

Quality Control

Data Curah Hujan

Tahun 2025

**UPT PSDA WS WELANG -
PEKALEN DI PASURUAN**

UPT PSDA

WS. Jawa Timur



2025

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga Buku “Publikasi Kendali Mutu Data Curah Hujan Tahun 2025 UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan” dapat disusun dan diselesaikan dengan baik. Buku ini disusun sebagai bagian dari upaya penjaminan mutu data hidrologi, khususnya data hujan, dalam mendukung pengelolaan sumber daya air yang andal dan berkelanjutan.

Dalam rangka menjamin tersedianya data hujan yang berkualitas, Direktorat Jenderal Sumber Daya Air telah menetapkan Surat Edaran Direktur Jenderal Sumber Daya Air Nomor 10/SE/D/2021 tentang Pedoman Kendali Mutu Data Hidrologi. Surat edaran tersebut menegaskan bahwa kendali mutu data curah hujan dilaksanakan secara bertahap, salah satunya melalui Kendali Mutu Data Hujan Tahap 1 (QCp-1), Kendali Mutu Data Hujan Tahap 2 (QCp-2), dan Kendali Mutu Data Hujan Tahap 3 (QCp-3) yang berfokus pada kinerja alat, lingkungan, pengamat, data hujan, dan rekomendasi teknis sehingga output yang dihasilkan dalam klasifikasi kategori **baik**, **kurang baik**, dan **buruk**.

Terima kasih diucapkan kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pelaksanaan kegiatan dan penyusunan buku ini. Kami menyadari bahwa buku ini masih memiliki keterbatasan, oleh karena itu saran dan masukan yang konstruktif sangat diharapkan guna penyempurnaan di masa mendatang. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang berkepentingan dalam pengelolaan sumber daya air.

Surabaya, Januari 2026

Plt. Kepala Dinas Pekerjaan Umum
Sumber Daya Air Provinsi Jawa Timur,



I Nyoman Gunadi, S.T., M.T.
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP 196907261999031006

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Dasar Hukum.....	5
1.5 Sistematika Laporan.....	7
BAB II GAMBARAN UMUM WILAYAH SUNGAI DAN POS HUJAN	8
2.1 Gambaran Umum Wilayah Sungai Welang Rejoso	8
2.2 Gambaran Umum Wilayah Sungai Pekalen Sampean	10
2.3 Jaringan Pos Hujan UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan.....	13
BAB III METODOLOGI KENDALI MUTU DATA HUJAN	19
3.1 Tahapan Kendali Mutu Data Hujan.....	19
3.2 Waktu dan Pelaksanaan Kegiatan	19
3.3 Data	21
3.4 Perlengkapan	22
3.5 Metode Kendali Mutu.....	22
3.5.1 Metode penentuan jenis kategori pos.....	22
3.5.2 Analisis Spasial.....	23
3.5.3 Analisis Temporal.....	23
3.5.4 Batas Nilai Curah Hujan	24
3.5.5 Cek Manual Data Hujan.....	25

3.5.6	Matrix expert judgements	25
3.6	Tahapan Kendali Mutu Data Hujan 1 (satu) Tahun	26
3.7	Laporan Hasil	30
3.8	Bagan Alir	31
3.9	Petugas dan Penanggung Jawab	34
BAB IV HASIL KENDALI MUTU DATA HUJAN		35
4.1	Gambaran Umum Kendali Mutu Data Hujan Tahap 1 (QCp-1).....	35
4.2	Rekapitulasi Hasil Penilaian QCp-1	45
4.3	Rekomendasi Teknis Hasil Penilaian QCp-1.....	53
4.4	Rekapitulasi Hasil Penilaian QCp-2	84
4.5	Rekapitulasi Hasil Penilaian QCp-3	94
4.6	Rekomendasi Teknis Hasil Penilaian QCp-3.....	100
BAB V PENUTUP		102
5.1	Kesimpulan	102
5.2	Saran	102

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	DAS di Wilayah Sungai Welang Rejoso	9
Tabel 2.2	DAS Wilayah Sungai Pekalen Sampean	11
Tabel 2.3	. Daftar Pos Curah Hujan di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan	13
Tabel 3.1	Matriks Penggabungan nilai QCp-1 dan QCp-2	25
Tabel 4.1	Rekapitulasi Kondisi Pos di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan	45
Tabel 4.2	Rekapitulasi Hasil Kendali Mutu Data Hujan QCp-1 Pos Curah Hujan di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan	46
Tabel 4.3	Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kinerja Alat Manual dengan Kran	53
Tabel 4.4	Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kinerja Alat Manual tanpa Kran	54
Tabel 4.5	Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kinerja Alat Manual tanpa Kran	55
Tabel 4.6	Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kinerja Alat Otomatik (Siphon)	56
Tabel 4.7	Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kinerja Alat Otomatik (Tipping Bucket).....	57
Tabel 4.8	Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kondisi Lingkungan	59
Tabel 4.9	Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kondisi Petugas Pos Hujan Manual.....	61
Tabel 4.10	Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kondisi Petugas Pos Hujan Otomatik.....	62
Tabel 4.11	Rekapitulasi Pos Curah Hujan yang Memerlukan Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan	64
Tabel 4.12	Parameter Batas Kendali Mutu Data Hujan Tahap 2 (QCp-2)	85
Tabel 4.13	Kondisi Pos Kendali Mutu Data Hujan Tahap 2 (QCp-2)	85
Tabel 4.14	Rekapitulasi Kondisi Pos di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan	86
Tabel 4.15	Kendali Mutu Data Hujan Tahap 2 (QCp-2)	86

Tabel 4.16 Pedoman Pola Grafik Frekuensi Hujan	89
Tabel 4.17 Pola Grafik Frekuensi Hujan	90
Tabel 4.18 Kendali Mutu Tahap 3 (QCp-3).....	94
Tabel 4.19 Rekapitulasi Kondisi Pos di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan	94
Tabel 4.20 Rekapitulasi Hasil Kendali Mutu Tahap 3 (QCp-3) di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan	95
Tabel 4.21 Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kinerja Alat Manual dengan Kran	100
Tabel 4.22 Rekomendasi Teknis Kendali Mutu Tahap 3 (QCp-3)	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Wilayah Sungai Welang Rejoso	8
Gambar 2.2 Wilayah Sungai Pekalen Sampean	11
Gambar 2.3 Peta Lokasi Pos Hujan di UPT PSDA WS.....	18
Gambar 3.1 Tahap Persiapan dan Pelaksanaan QCp-1, QCp-2, dan QCp-3	31
Gambar 3.2 Tahap Persiapan dan Pelaksanaan QCp-1	32
Gambar 3.3 Tahap Persiapan dan Pelaksanaan QCp-2	33
Gambar 4.1 Posisi Pos terhadap Bangunan dan Pepohonan di Sekitar	35
Gambar 4.2 Prosedur dan Instruksi Kerja Survei Pos Hidrologi	35
Gambar 4.3 Perbandingan Pos Curah Hujan Jetak dan Ronggo Tali	86
Gambar 4.4 Peta Lokasi Pos Hujan sesuai ZOM.....	89
Gambar 4.5 Pola Grafik Frekuensi Hujan.....	93

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Data curah hujan merupakan komponen utama dalam sistem data hidrologi yang memiliki peran strategis dalam perencanaan, pengelolaan, dan pengendalian sumber daya air pada suatu wilayah sungai. Kendali mutu data hujan sangat menentukan ketepatan berbagai analisis hidrologi, seperti analisis neraca dan alokasi air, perencanaan prasarana sumber daya air, pengendalian banjir dan kekeringan, serta kajian hidrologi lainnya. Oleh karena itu, data hujan yang digunakan harus memiliki mutu yang baik, akurat, dan dapat dipertanggungjawabkan.

Pada praktiknya, kualitas data hujan sangat dipengaruhi oleh kondisi pengamatan di lapangan. Kerusakan pada alat ukur, ketidaksesuaian kondisi lingkungan sekitar pos hujan, serta kinerja petugas pos yang belum optimal dapat menyebabkan terjadinya kesalahan pencatatan atau ketidakwajaran data hujan. Apabila permasalahan tersebut tidak teridentifikasi sejak tahap awal, maka kualitas data hujan yang dihasilkan berpotensi menurun dan berdampak langsung pada hasil analisis hidrologi yang menggunakannya.

Dalam rangka menjamin tersedianya data hujan yang berkualitas, Direktorat Jenderal Sumber Daya Air telah menetapkan Surat Edaran Direktur Jenderal Sumber Daya Air Nomor 10/SE/D/2021 tentang Pedoman Kendali Mutu Data Hidrologi. Surat edaran tersebut menegaskan bahwa kendali mutu data curah hujan dilaksanakan secara bertahap, salah satunya melalui Kendali Mutu Data Hujan Tahap 1 (QCp-1), Kendali Mutu Data Hujan Tahap 2 (QCp-2), dan Kendali Mutu Data Hujan Tahap 3 (QCp-3) yang berfokus pada kinerja alat, lingkungan, pengamat, data hujan, dan rekomendasi teknis.

Kendali Mutu Data Hujan Tahap 1 (QCp-1) merupakan tahap awal yang sangat penting karena bertujuan untuk menilai kesiapan dan kelayakan pos hujan dalam menghasilkan data yang tepat. Pada tahap ini dilakukan penilaian terhadap kondisi alat pengukur hujan, kondisi lingkungan sekitar pos hujan, serta kinerja petugas pos curah hujan. Hasil penilaian QCp-1 memberikan gambaran awal mengenai potensi

permasalahan mutu data hujan yang bersumber dari aspek non-data, yaitu aspek sarana, lingkungan, dan sumber daya manusia.

Pelaksanaan Kendali Mutu Hujan Tahap 1 (QCp-1) sesuai dengan prinsip sistem manajemen mutu data hidrologi, di mana upaya peningkatan kualitas data dimulai dari pengendalian pada tahap pengukuran dan pencatatan di lapangan sehingga pengelola dapat menyusun rekomendasi teknis yang tepat sasaran untuk perbaikan dan peningkatan kinerja pos hujan, sehingga kesalahan pengamatan dapat diminimalkan.

Kendali mutu data hujan tahap 2 (QCp-2) berisi analisis terhadap nilai data hujan harian selama 1 (satu) tahun menggunakan pendekatan spasial dan temporal. Analisis ini digunakan untuk mengelompokkan dan membandingkan pos hujan yang dievaluasi dengan pos hujan lain berdasarkan zona musim. Metode ini mengasumsikan bahwa karakteristik data pos-pos hujan yang berada di dalamnya mempunyai karakteristik yang sama. Analisis temporal diterapkan pada data hujan dasarian dengan metode korelasi, RMSE (*Root Mean Square Error*) dan koefisien variasi.

Berdasarkan hal tersebut, pelaksanaan Kendali Mutu Data Hujan Tahap 1 (QCp-1), Kendali Mutu Data Hujan Tahap 2 (QCp-2), dan Kendali Mutu Data Hujan Tahap 3 (QCp-3) di UPT PSDA WS Welang Pekalen Tahun 2025 menjadi langkah penting dan strategis untuk menjamin bahwa data hujan yang dikumpulkan berasal dari pos hujan yang berfungsi dengan baik, didukung oleh lingkungan yang sesuai, dikelola oleh petugas yang kompeten, serta kendali mutu data hujan sesuai prosedur. Hasil kendali mutu ini diharapkan dapat menjadi dasar dalam peningkatan pengelolaan pos curah hujan dan sebagai pijakan dalam menjamin mutu data hujan yang digunakan untuk mendukung pengelolaan sumber daya air secara berkelanjutan.

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud

Maksud pelaksanaan Kendali Mutu Data Hujan Tahap 1 (QCp-1), Kendali Mutu Data Hujan Tahap 2 (QCp-2), dan Kendali Mutu Data Hujan Tahap 3 (QCp-3) adalah untuk melakukan penilaian awal terhadap kondisi pos hujan dan nilai curah hujan di UPT PSDA WS Welang Pekalen sebagai dasar penjaminan mutu data hujan yang dihasilkan. Penilaian ini difokuskan pada aspek kondisi alat pengukur hujan, kondisi lingkungan sekitar pos hujan, kinerja petugas pos curah hujan, serta nilai curah hujan sehingga potensi permasalahan kendali mutu data hujan dapat diidentifikasi.

Tujuan

Tujuan pelaksanaan Kendali Mutu Data Hujan Tahap 1 (QCp-1), Kendali Mutu Data Hujan Tahap 2 (QCp-2), dan Kendali Mutu Data Hujan Tahap 3 (QCp-3) adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui kondisi dan kelayakan alat pengukur hujan dalam mendukung pengamatan curah hujan.
2. Menilai kesesuaian kondisi lingkungan sekitar pos hujan terhadap persyaratan teknis pengamatan curah hujan.
3. Mengevaluasi kinerja petugas pos hujan dalam pelaksanaan pengamatan, pencatatan, dan pelaporan data hujan sesuai ketentuan yang berlaku.
4. Mengidentifikasi potensi permasalahan kendali mutu data hujan yang bersumber dari aspek sarana, lingkungan, dan sumber daya manusia.
5. Menganalisis nilai curah hujan yang meragukan dan batas nilai yang diizinkan.
6. Menyusun rekomendasi teknis sebagai dasar perbaikan dan peningkatan pengelolaan pos curah hujan guna menjamin mutu data hujan yang dihasilkan.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup kegiatan Kendali Mutu Data Hujan Tahap 1 (QCp-1), Kendali Mutu Data Hujan Tahap 2 (QCp-2), dan Kendali Mutu Data Hujan Tahap 3 (QCp-3) di UPT PSDA WS Welang Pekalen Tahun 2025 meliputi penilaian terhadap kondisi pos hujan sebagai dasar penjaminan mutu data hujan yang dihasilkan. Kegiatan ini difokuskan pada aspek lapangan yang berpengaruh langsung terhadap kualitas data hujan, dengan batasan sebagai berikut:

1. Objek Kegiatan

Seluruh pos hujan yang berada di UPT PSDA WS Welang Pekalen dan beroperasi pada Tahun 2025, baik pos hujan manual maupun otomatis.

2. Aspek yang Dinilai

Penilaian Kendali Mutu QCp-1 mencakup:

- a. Kondisi alat pengukur hujan, meliputi jenis, kelengkapan, fungsi, dan pemeliharaan alat.
- b. Kondisi lingkungan sekitar pos hujan, meliputi kesesuaian lokasi, potensi gangguan lingkungan, serta aksesibilitas dan keamanan pos.
- c. Kinerja petugas pos curah hujan, meliputi kedisiplinan, ketepatan pencatatan dan pelaporan, serta pemahaman terhadap tugas operasional pos hujan.

Penilaian Kendali Mutu QCp-2 mencakup:

- a. Cek manual data hujan berupa pengecekan secara umum terhadap format data, ketelitian data, data duplikat, dan kesalahan penulisan lain yang tidak dapat dideteksi secara statistik/ matematis.
- b. Analisis spasial berupa analisis overlay (tumpang susun) data peta zona musim dan data lokasi pos. Metode ini mengelompokkan pos-pos hujan berdasarkan zona musim. Metode ini mengasumsikan bahwa karakteristik data pos-pos hujan yang berada di dalamnya mirip.
- c. Analisis temporal diterapkan pada data hujan dasarian dengan metode korelasi, RMSE (Root Mean Square Error) dan koefisien variasi. Metode korelasi digunakan untuk menilai pola hujan dasarian secara matematis. Sementara itu, RMSE untuk mengetahui besar perbedaan nilai hujan antara data yang diperbandingkan. Sedangkan koefisien variasi digunakan untuk melihat keseragaman data.

Penilaian Kendali Mutu QCp-3 mencakup rekomendasi teknis yang didapatkan dari Kendali Mutu QCp-1 dan Kendali Mutu QCp-2.

3. Periode Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan analisis kendali mutu data hujan tahap 1 (QCp-1) dilakukan pada tahun yang sama dengan data yang akan dinilai pada kendali mutu tahap 2 (QCp-2). Pelaksanaan kendali mutu data hujan tahap 1 (QCp-1), kendali mutu data

hujan tahap 2 (QCp-2), dan kendali mutu data hujan tahap 3 (QCp-3) dilakukan dalam periode tahun 2025, dengan survei lapangan dan pengumpulan nilai curah hujan yang mengacu pada kondisi aktual pos hujan pada tahun berjalan.

4. Batasan Kegiatan

- a. Kegiatan kendali mutu hanya mencakup Tahap 1 (QCp-1), Tahap 2 (QCp-2), dan Tahap 3 (QCp-3);
- b. Tidak mencakup pengisian data curah hujan hilang dan perubahan data curah hujan

5. Keluaran Kegiatan

- a. Rekapitulasi hasil penilaian QCp-1, QCp-2, dan QCp-3 per pos hujan.
- b. Kategori kondisi pos hujan berdasarkan hasil penilaian QCp-1, QCp-2, dan QCp-3.
- c. Rekomendasi teknis untuk perbaikan dan peningkatan pengelolaan pos curah hujan.

1.4 Dasar Hukum

Dasar hukum yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan ini adalah sebagai berikut:

1. Undang-Undang Nomor 31 Tahun 2009 tentang Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika;
2. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah;
3. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 46 Tahun 2012 tentang Penyelenggaraan Pengamatan dan Pengelolaan Data Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 30 Tahun 2024 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air;
6. Surat Edaran Direktur Jenderal Sumber Daya Air Nomor 10/SE/D/2021 Tanggal 29 Oktober 2021 tentang Pedoman Kendali Mutu Data Hidrologi;
7. Peraturan Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor 9 Tahun 2019 tentang Penyediaan dan Penyebaran Peringatan Dini Iklim Ekstrim;

8. Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 60 Tahun 2021 tentang Kebijakan Pengelolaan Sistem Informasi Hidrologi, Hidrometeorologi dan Hidrogeologi pada Tingkat Provinsi;
9. Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 105 Tahun 2021 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Uraian Tugas dan Fungsi serta Tata Kerja Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air Provinsi Jawa Timur.
10. Pedoman Teknis Puslitbang Sumber Daya Air Nomor Pd.T-23-2004-A tentang Prakiraan dan Peringatan Dini Banjir;
11. Prosedur dan Instruksi Kerja Survei Penempatan dan Pembangunan Pos Hidrologi Nomor QA/HDR/01/2009;
12. Prosedur dan Instruksi Kerja Pengamatan, Pencatatan dan Pelaporan Data Hidrologi Nomor QA/HDR/02/2009;
13. Prosedur dan Instruksi Kerja Pengolahan Data Dasar Hidrologi Nomor QA/HDR/06/2009;
14. Prosedur dan Instruksi Kerja Validasi Data Hidrologi Hidrologi Nomor QA/HDR/07/2009;
15. Prosedur dan Instruksi Kerja *Updating* Basis Data dan Publikasi Data Dasar Hidrologi Nomor QA/HDR/08/2009;
16. Prosedur dan Instruksi Kerja Pemeliharaan Peralatan dan Pos Hidrologi Nomor QA/HDR/09/2009;
17. Prosedur dan Instruksi Kerja Inspeksi Mutu Pengelolaan Hidrologi Nomor QA/HDR/10/2009;
18. Prosedur dan Instruksi Kerja Pelatihan Hidrologi Nomor QA/HDR/11/2009.

1.5 Sistematika Laporan

Laporan Kendali Mutu Data Hujan Tahap 1 (QCp-1), Kendali Mutu Data Hujan Tahap 2 (QCp-2), dan Kendali Mutu Data Hujan Tahap 3 (QCp-3) di UPT PSDA WS Welang Pekalen Tahun 2025 disusun dengan sistematika sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Bab ini menguraikan latar belakang pelaksanaan kendali mutu QCp-1, QCp-2, dan QCp-3 data hujan, maksud dan tujuan, ruang lingkup kegiatan, dasar hukum, serta sistematika laporan sebagai pengantar dan landasan pelaksanaan kegiatan.

Bab II Gambaran Umum Wilayah Sungai dan Pos Hujan

Bab ini memuat gambaran umum, kondisi klimatologi secara umum, serta jaringan pos hujan yang meliputi jumlah, jenis, sebaran, dan karakteristik pos hujan yang menjadi objek kendali mutu QCp-1, QCp-2, dan QCp-3.

Bab III Metodologi Kendali Mutu Data Hujan

Bab ini menjelaskan metode pelaksanaan kendali mutu data hujan QCp-1, QCp-2, dan QCp-3 termasuk waktu dan tahapan pelaksanaan, data dan perlengkapan yang digunakan, metode penilaian, serta kriteria dan aspek penilaian.

Bab IV Hasil Kendali Mutu Data Hujan

Bab ini menyajikan hasil penilaian kendali mutu QCp-1, QCp-2, QCp-3 data hujan per pos hujan, yang mencakup hasil penilaian kondisi alat, kondisi lingkungan, dan kinerja petugas pos hujan, nilai hujan, RMSE (*Root Mean Square Error*), koefisien korelasi, koefisien variasi, rekapitulasi kategori hasil penilaian, dan rekomendasi teknis.

Bab V Kesimpulan dan Rekomendasi

Bab ini memuat kesimpulan dari hasil pelaksanaan kendali mutu QCp-1, QCp-2, dan QCp-3 data hujan serta rekomendasi teknis sebagai dasar perbaikan dan peningkatan pengelolaan pos hujan di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan.

BAB II

GAMBARAN UMUM WILAYAH SUNGAI DAN POS HUJAN

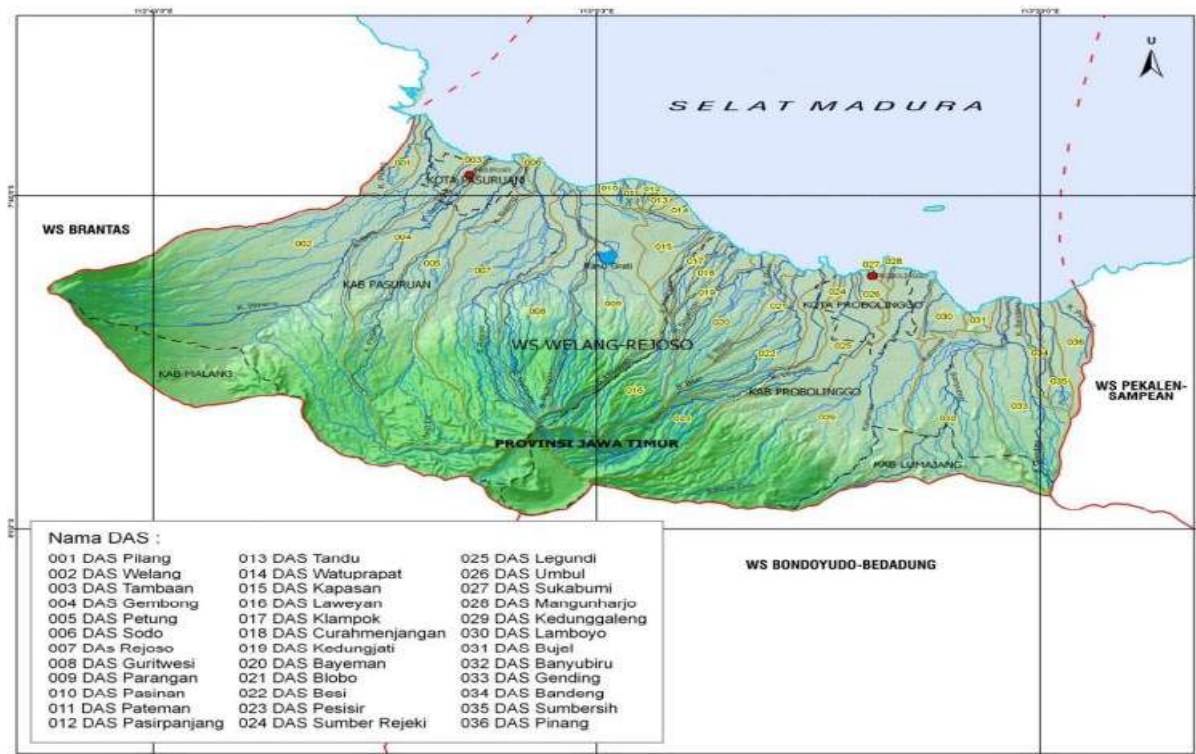
2.1 Gambaran Umum Wilayah Sungai Welang Rejoso

Wilayah Sungai Welang Rejoso merupakan salah satu Wilayah Sungai dengan status Lintas Kabupaten dengan jumlah Daerah Aliran Sungai (selanjutnya disebut DAS) sebanyak 36 DAS dan kode WS 02.21.B (sesuai Permen PUPR 4/PRT/M/2015). Luas WS 2.145,28 km² (4,47% dari luas Wilayah Provinsi Jawa Timur).

Wilayah administrasi WS. Welang Rejoso terdiri dari Kabupaten Lumajang, Kabupaten Probolinggo, Kota Probolinggo, Kabupaten Pasuruan, Kota Pasuruan, dan Kabupaten Malang. Potensi air yang ada di WS. Welang Rejoso sebesar 2.378,44 juta m³/tahun dengan tinggi hujan rata-rata 2.150 mm/tahun.

Pembagian DAS WS. Welang Rejoso sesuai dengan Permen PU-PR No. 04/PRT/M/2015 sebagai berikut.

WILAYAH SUNGAI WELANG REJOSO



Gambar 2.1 Wilayah Sungai Welang Rejoso

Sumber: Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat No. 04/PRT/M/2015

Tabel 2.1 DAS di Wilayah Sungai Welang Rejoso

No.	Kode DAS	Nama DAS	Wil. Administrasi Kab / Kota	Luas (km ²)	Luas Total (km ²)
1.	001	DAS Pilang	Kab. Pasuruan	17,21	17,21
2.	002	DAS Welang	Kab. Malang	78,56	499,50
			Kab. Pasuruan	414,70	
			Kota Pasuruan	6,24	
3.	003	DAS Tambaan	Kota Pasuruan	4,68	4,68
4.	004	DAS Gembong	Kab. Pasuruan	51,52	56,65
			Kota Pasuruan	5,13	
5.	005	DAS Petung	Kab. Pasuruan	148,32	166,40
			Kota Pasuruan	18,08	
6.	006	DAS Sodo	Kab. Pasuruan	2,43	4,17
			Kota Pasuruan	1,74	
7.	007	DAS Rejoso	Kab. Pasuruan	172,90	172,90
8.	008	DAS Guritwesi	Kab. Pasuruan	94,90	94,90
9.	009	DAS Parangan	Kab. Pasuruan	126,60	126,60
10.	010	DAS Pasinan	Kab. Pasuruan	5,01	5,01
11.	011	DAS Pateman	Kab. Pasuruan	3,50	3,50
12.	012	DAS Pasirpanjang	Kab. Pasuruan	3,11	3,11
13.	013	DAS Tandu	Kab. Pasuruan	4,58	4,58
14.	014	DAS Waturapat	Kab. Pasuruan	5,92	5,92
15.	015	DAS Kapasan	Kab. Pasuruan	27,80	27,80
16.	016	DAS Laweyan	Kab. Pasuruan	13,71	69,20
			Kab. Probolinggo	55,49	
17.	017	DAS Klampok	Kab. Probolinggo	11,72	11,72
18.	018	DAS Curahmenjangan	Kab. Probolinggo	8,13	8,13
19.	019	DAS Kedungjati	Kab. Probolinggo	16,07	16,07
20.	020	DAS Bayeman	Kab. Probolinggo	57,51	57,51
21.	021	DAS Blobo	Kab. Probolinggo	18,16	18,16
22.	022	DAS Besi	Kab. Probolinggo	45,84	45,84
23.	023	DAS Pesisir	Kab. Pasuruan	13,80	104,90
			Kab. Probolinggo	88,51	
			Kota Probolinggo	2,59	
24.	024	DAS Sumber Rejeki	Kota Probolinggo	2,80	2,80
25.	025	DAS Legundi	Kab. Probolinggo	26,61	46,83
			Kota Probolinggo	20,22	
26.	026	DAS Umbul	Kota Probolinggo	9,22	9,22
27.	027	DAS Sukabumi	Kota Probolinggo	1,64	1,64
28.	028	DAS Mangunharjo	Kota Probolinggo	2,45	2,45
29.	029	DAS Kedunggaleng	Kab. Lumajang	17,75	273,50
			Kab. Probolinggo	238,53	
			Kota Probolinggo	17,22	
30.	030	DAS Lamboyoy	Kab. Probolinggo	14,91	14,91
31.	031	DAS Bujel	Kab. Probolinggo	6,27	6,27
32.	032	DAS Banyubiru	Kab. Lumajang	47,21	128,10
			Kab. Probolinggo	80,89	
33.	033	DAS Gending	Kab. Lumajang	6,17	79,41
			Kab. Probolinggo	73,25	
34.	034	DAS Bandeng	Kab. Probolinggo	11,01	11,01
35.	035	DAS Sumberasih	Kab. Probolinggo	18,97	18,97

No.	Kode DAS	Nama DAS	Wil. Administrasi Kab / Kota	Luas (km ²)	Luas Total (km ²)
36.	036	DAS Pinang	Kab. Probolinggo	26,52	26,52
			TOTAL	2.145,28	2.145,28

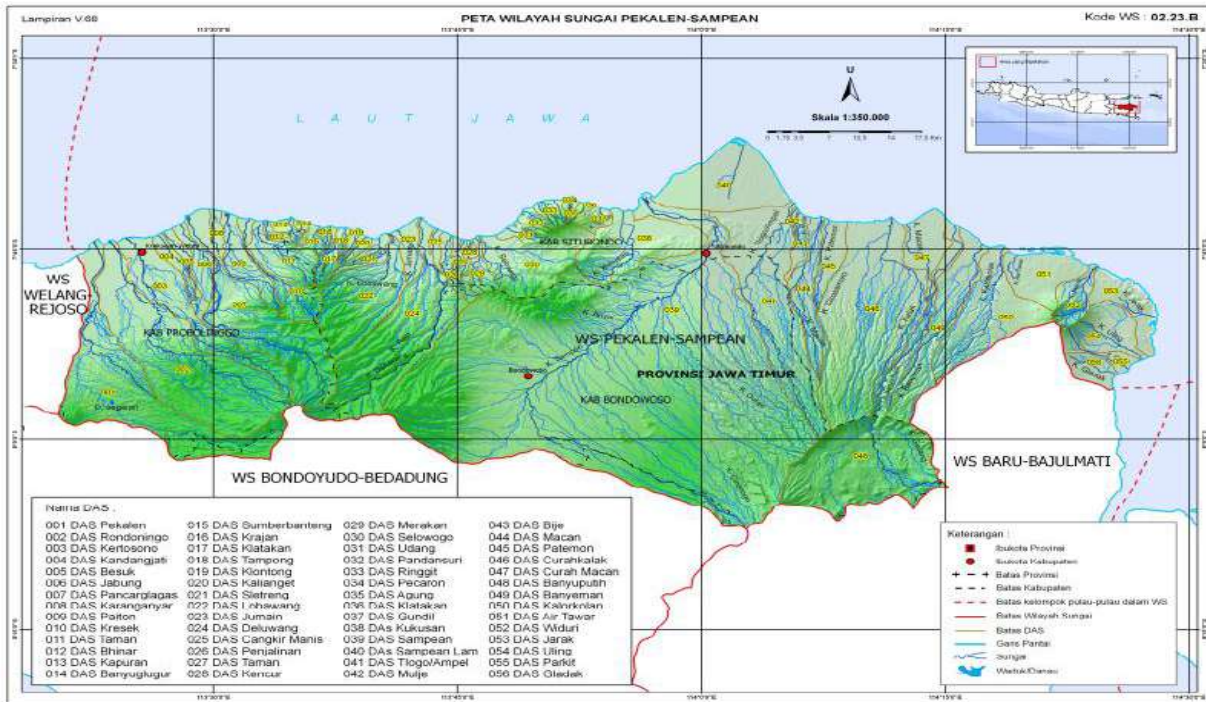
2.2 Gambaran Umum Wilayah Sungai Pekalen Sampean

Wilayah Sungai Pekalen Sampean merupakan salah satu Wilayah Sungai dengan status Lintas Kabupaten dengan jumlah Daerah Aliran Sungai (selanjutnya disebut DAS) sebanyak 56 DAS dan kode WS. 02.21.B (sesuai Permen PUPR 4/PRT/M/2015). Luas Wilayah Sungai Pekalen Sampean adalah 3.953,00 Km².

Wilayah Sungai (WS) Pekalen Sampean, secara administratif mencakup sebagian besar wilayah Kabupaten Probolinggo, Kabupaten Situbondo dan Kabupaten Bondowoso yang terletak di Provinsi Jawa Timur pada 113°44'43.41" BT sampai 114°40'00.00" BT dan 7°46'41.70" LS sampai 8°03'20.62" LS. Wilayah Sungai Pekalen Sampean berbatasan dengan WS Welang Rejoso di sebelah barat, WS Bondoyudo Bedadung di sebelah selatan, WS Baru Bajulmati di sebelah timur, dan Laut Jawa di sebelah Utara. Potensi air yang tersedia di WS Pekalen Sampean diperkirakan mencapai 2.434,15 juta m³/tahun dengan rata-rata curah hujan tahunan sekitar 1.655 mm/tahun.

Gambaran mengenai penetapan Wilayah Sungai Pekalen Sampean sesuai Permen PU-PR No.04/PRT/M/2015 ditunjukkan pada Gambar 2.2. dan Tabel 2.2 berikut:

WILAYAH SUNGAI PEKALEN SAMPEAN



Gambar 2.2 Wilayah Sungai Pekalen Sampean

Sumber: Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat No. 04/PRT/M/2015

Tabel 2.2 DAS Wilayah Sungai Pekalen Sampean

No.	Kode	Nama DAS	Wil. Administrasi Kab / Kota	Luas (km ²)	Luas Total (km ²)
1.	001	Pekalen	Probolinggo	202,200	202,200
2.	002	Rondoningo	Probolinggo	233,000	233,000
3.	003	Kertosono	Probolinggo	88,960	88,960
4.	004	Kandangjati	Probolinggo	12,410	12,410
5.	005	Besuk	Probolinggo	14,390	14,390
6.	006	Jabung	Probolinggo	21,440	21,440
7.	007	Pancarglagas	Probolinggo	147,500	147,500
8.	008	Karanganyar	Probolinggo	8,327	8,327
9.	009	Paiton	Probolinggo	34,870	34,870
10.	010	Kresek	Probolinggo	35,270	35,270
11.	011	Taman	Probolinggo	39,070	39,070
12.	012	Bhinar	Probolinggo	4,546	4,546
13.	013	Kapuran	Probolinggo	6,557	6,557
14.	014	Banyuglugur	Probolinggo	2,652	2,652
15.	015	Sumberbanteng	Probolinggo	8,064	8,064
16.	016	Krajan	Probolinggo	2,397	2,397
17.	017	Klatakan	Situbondo	13,350	13,350

No.	Kode	Nama DAS	Wil. Administrasi Kab / Kota	Luas (km ²)	Luas Total (km ²)
18.	018	Tampong	Situbondo	4,367	4,367
19.	019	Klontong	Situbondo	4,416	4,416
20.	020	Kalianget	Situbondo	5,421	5,421
21.	021	Sletreng	Situbondo	14,030	14,030
22.	022	Lobawang	Situbondo	97,380	97,380
23.	023	Jumain	Situbondo	18,420	18,420
24.	024	Deluwang	Situbondo	129,310	170,900
			Bondowoso	41,590	
25.	025	Cangkir Manis	Situbondo	5,667	5,667
26.	026	Penjalinan	Situbondo	15,410	15,410
27.	027	Taman	Situbondo	5,790	5,790
28.	028	Kencur	Situbondo	5,518	5,518
29.	029	Merakan	Situbondo	15,830	15,830
30.	030	Selowogo	Situbondo	79,460	79,460
31.	031	Udang	Situbondo	11,630	11,630
32.	032	Pandansuri	Situbondo	7,944	7,944
33.	033	Ringgit	Situbondo	10,660	10,660
34.	034	Pecaron	Situbondo	1,604	1,604
35.	035	Agung	Situbondo	2,826	2,826
36.	036	Klatakan	Situbondo	5,170	5,170
37.	037	Gundil	Situbondo	9,589	9,589
38.	038	Kukusan	Situbondo	89,060	89,060
39.	039	Sampean	Situbondo	44,000	1.227,000
			Bondowoso	1.183,000	
40.	040	Sampean Lama	Situbondo	100,500	100,500
41.	041	Tlogo Ampel	Situbondo	116,360	174,900
			Bondowoso	58,540	
42.	042	Mulje	Situbondo	2,020	2,020
43.	043	Bije	Situbondo	12,240	12,240
44.	044	Macan	Situbondo	48,520	48,520
45.	045	Patemon	Situbondo	26,770	26,770
46.	046	Curahkalak	Situbondo	243,700	243,700
47.	047	Curah Macan	Situbondo	38,810	38,810
48.	048	Banyuputih	Situbondo	53,000	224,400
			Bondowoso	171,400	
49.	049	Banyeman	Situbondo	83,980	83,980
50.	050	Kalorkoran	Situbondo	104,600	104,600
51.	051	Air Tawar	Situbondo	52,630	52,630
52.	052	Widuri	Situbondo	26,730	26,730
53.	053	Jarak	Situbondo	41,730	41,730
54.	054	Uling	Situbondo	43,280	43,280

No.	Kode	Nama DAS	Wil. Administrasi Kab / Kota	Luas (km ²)	Luas Total (km ²)
55.	055	Parkit	Situbondo	15,940	15,940
56.	056	Gladak	Situbondo	20,200	20,200
Luas Total				3.944,05	3.944,05

2.3 Jaringan Pos Hujan UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan

Jaringan pos curah hujan di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan merupakan bagian penting dari sistem pengamatan hidrologi yang berfungsi untuk merekam data curah hujan sebagai dasar analisis hidrologi dan pengelolaan sumber daya air. Keberadaan jaringan pos hujan yang memadai dan tersebar secara representatif sangat diperlukan untuk menggambarkan variasi curah hujan spasial di wilayah sungai ini.

Pos curah hujan di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan yang berada di wilayah Provinsi Jawa Timur tersebar pada 5 (lima) kabupaten/kota dengan total 92 pos pengamatan manual dan 6 telemetri *Automatic Rainfall Recorder* (ARR). Sebaran pos hujan tersebut meliputi wilayah hulu, tengah, hingga hilir, sehingga diharapkan dapat mewakili kondisi curah hujan pada berbagai karakteristik fisiografis wilayah.

Tabel 2.3 Daftar Pos Curah Hujan di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan

No.	Nama Pos	Kode Database	Wilayah Sungai	Kabupaten	Kecamatan	Desa/Kelurahan	Longitude	Latitude
1	Lumbang Prob.	350313001	Welang Rejoso	Probolinggo	Lumbang	Lumbang	113.06628	-7.822561
2	Muneng	350313002	Welang Rejoso	Probolinggo	Sumberasih	Muneng	113.1635	-7.79136
3	Patalan	350313003	Welang Rejoso	Probolinggo	Wonorejo	Patalan	113.14366	-7.83984
4	Bayeman	350313004	Welang Rejoso	Probolinggo	Wonorejo	Bayeman	113.11996	-7.73795
5	Boto	350313005	Welang Rejoso	Probolinggo	Lumbang	Boto	113.11378	-7.84854
6	Krasak	350313006	Welang Rejoso	Probolinggo	Wonomerto	Pohsangit Ngisor	113.16309	-7.82603
7	Jetak	350313007	Welang Rejoso	Probolinggo	Sukapura	Jetak	112.9879	-7.915969
8	Gemito / Tukul	350313008	Welang Rejoso	Probolinggo	Sumber	Tukul	113.10989	-7.92018
9	Nogorejo	350313009	Welang Rejoso	Probolinggo	Lumbang	Negororejo	113.03853	-7.82819

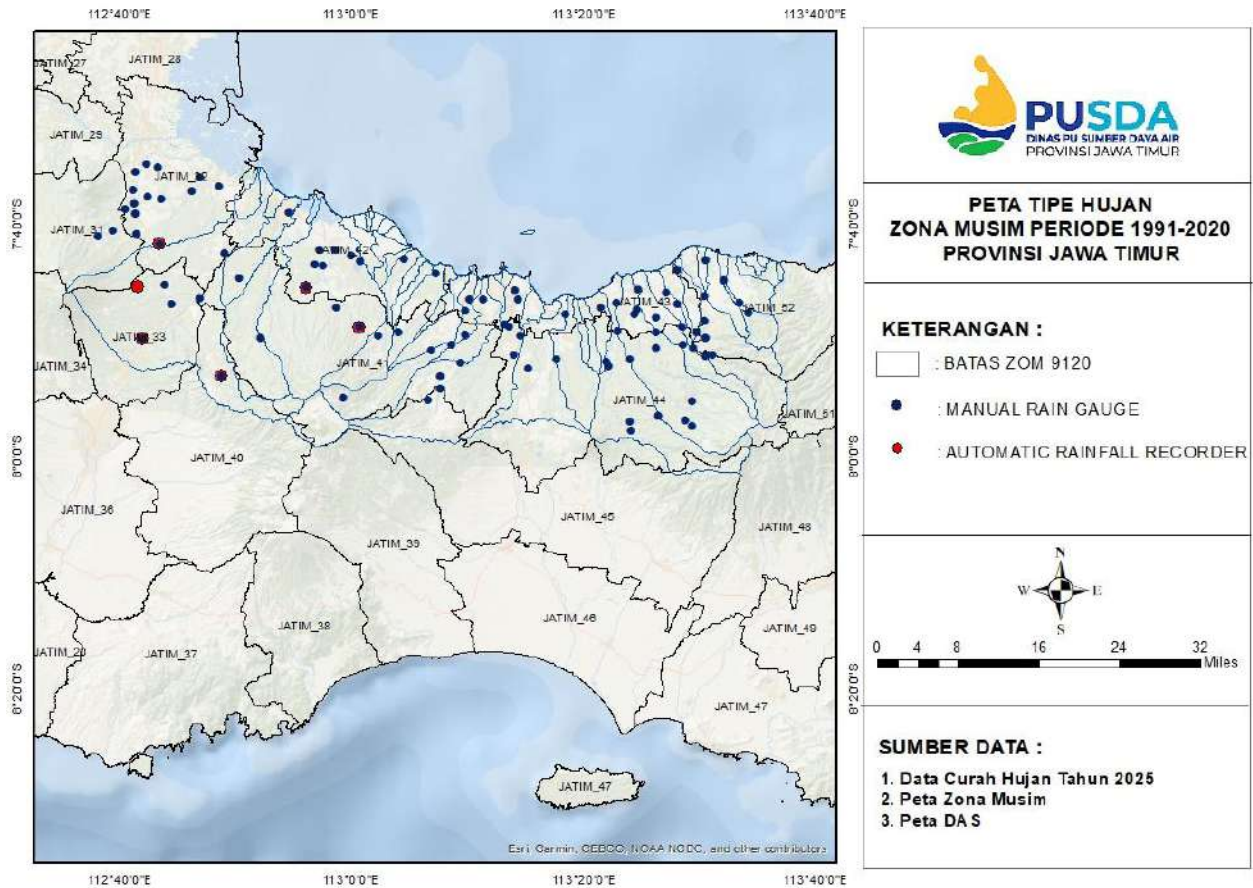
No.	Nama Pos	Kode Database	Wilayah Sungai	Kabupaten	Kecamatan	Desa/Kelurahan	Longitude	Latitude
10	Legundi Bantaran	350313010	Welang Rejoso	Probolinggo	Bantaran	Legundi	113.15577	-7.86577
11	Dringu Kalirejo	350313011	Welang Rejoso	Probolinggo	Dringu	Kalirejo	113.23981	-7.7757
12	Leces	350313012	Welang Rejoso	Probolinggo	Leces	Leces	113.23207	-7.85458
13	Tegal Siwalan	350313013	Welang Rejoso	Probolinggo	Leces	Tegal Siwalan	113.25305	-7.875
14	Ronggo Tali	350313014	Welang Rejoso	Probolinggo	Kuripan	Kedawung	113.12646	-7.88599
15	Jorongan	350313015	Welang Rejoso	Probolinggo	Leces	Jorongan	113.22603	-7.81387
16	Sumberbulu	350313016	Welang Rejoso	Probolinggo	Tegalsiwalan	Sumberbulu	113.24198	-7.82808
17	Sumber Tukul	350313017	Welang Rejoso	Probolinggo	Sumber	Tukul	113.12676	-7.90423
18	Jabung PROB	350313018	Pekalen Sampean	Probolinggo	Paiton	Jabungsisir	113.46819	-7.732389
19	Paiton	350313019	Pekalen Sampean	Probolinggo	Paiton	Sukodadi	113.50895	-7.718818
20	Glagah	350313020	Pekalen Sampean	Probolinggo	Pakuniran	Glagah	113.50783	-7.7703
21	Kota Anyar	350313021	Pekalen Sampean	Probolinggo	Kotaanyar	Kotaanyar	113.53467	-7.74714
22	Asem Jajar	350313022	Pekalen Sampean	Probolinggo	Pakuniran	Sidomulyo	113.55719	-7.78018
23	Kali Dandan	350313023	Pekalen Sampean	Probolinggo	Pakuniran	Kalidandan	113.57054	-7.79465
24	Gunggung Kidul	350313024	Pekalen Sampean	Probolinggo	Pakuniran	Gunggung Kidul	113.50961	-7.8305
25	Pakuniran	350313025	Pekalen Sampean	Probolinggo	Pakuniran	Sogaan	113.50722	-7.80708
26	Kedung Sumur	350313026	Pekalen Sampean	Probolinggo	Pakuniran	Kedungsumur	113.51833	-7.85421
27	Batur	350313027	Pekalen Sampean	Probolinggo	Gading	Batur	113.50832	-7.85731
28	Arah Makam	350313028	Pekalen Sampean	Probolinggo	Gading	Sentul	113.49107	-7.84504
29	Bago	350313029	Pekalen Sampean	Probolinggo	Besuk	Kecik	113.49561	-7.82258
30	Besuk	350313030	Pekalen Sampean	Probolinggo	Besuk	Besukagung	113.4681	-7.78228
31	Kandang Jati	350313031	Pekalen Sampean	Probolinggo	Kraksaan	Kandang Jati	113.45174	-7.76495
32	Kraksaan	350313032	Pekalen Sampean	Probolinggo	Kraksaan	Patokan	113.41093	-7.76106

No.	Nama Pos	Kode Database	Wilayah Sungai	Kabupaten	Kecamatan	Desa/Kelurahan	Longitude	Latitude
33	Krejengan	350313033	Pekalen Sampean	Probolinggo	Krejengan	Krejengan	113.40682	-7.79662
34	Katimoho	350313034	Pekalen Sampean	Probolinggo	Krejengan	Krejengan	113.40958	-7.79063
35	Kedung Caluk	350313035	Pekalen Sampean	Probolinggo	Krejengan	Kedungcaluk	113.43687	-7.80219
36	Sumber Bendo	350313036	Pekalen Sampean	Probolinggo	Gading	Wangkal	113.43655	-7.82306
37	Klampokan	350313037	Pekalen Sampean	Probolinggo	Besuk	Klampokan	113.4754	-7.81482
38	Ramah Bawah	350313038	Pekalen Sampean	Probolinggo	Gading	Kertosono	113.47556	-7.8407
39	Wangkal	350313039	Pekalen Sampean	Probolinggo	Wangkal	Wangkal	113.43776	-7.84532
40	Jurang Jero	350313040	Pekalen Sampean	Probolinggo	Gading	Jurangjero	113.4003	-7.86201
41	Bremi	350313041	Pekalen Sampean	Probolinggo	Krucil	Bermi	113.48899	-7.95707
42	Krucil	350313042	Pekalen Sampean	Probolinggo	Krucil	Krucil	113.48019	-7.94993
43	Pandanlaras	350313043	Pekalen Sampean	Probolinggo	Krucil	Watu	113.48861	-7.92102
44	Kertosuko	350313044	Pekalen Sampean	Probolinggo	Krucil	Kertosuko	113.44011	-7.94225
45	Segaran	350313045	Pekalen Sampean	Probolinggo	Tiris	Segaran	113.39958	-7.95157
46	Tiris	350313046	Pekalen Sampean	Probolinggo	Tiris	Tiris	113.40122	-7.96303
47	Pajarakan	350313047	Pekalen Sampean	Probolinggo	Pejarakan	Pejarakan	113.38039	-7.78043
48	Jati Ampuh	350313048	Pekalen Sampean	Probolinggo	Pejarakan	Selogudik	113.38132	-7.82032
49	Condong	350313049	Pekalen Sampean	Probolinggo	Maron	Brabe	113.36984	-7.87103
50	Pekalen	350313050	Pekalen Sampean	Probolinggo	Maron	Maron	113.36521	-7.86467
51	Adiboyo	350313051	Welang Rejoso	Probolinggo	Gending	Jatiadi	113.35772	-7.78756
52	Gending	350313052	Welang Rejoso	Probolinggo	Gending	Pajurangan	113.30745	-7.79668
53	Banyu Anyar	350313053	Welang Rejoso	Probolinggo	Banyuanyar	Banyu Anyar	113.295	-7.86071
54	Wiroborang	350374001	Welang Rejoso	Kota Probolinggo	Mayangan	Wiroborang	113.23387	-7.76192

No.	Nama Pos	Kode Database	Wilayah Sungai	Kabupaten	Kecamatan	Desa/Kelurahan	Longitude	Latitude
55	Kademangan	350374002	Welang Rejoso	Kota Probolinggo	Kademangan	Kademangan	113.18803	-7.77601
56	Triwung Kidul	350374003	Welang Rejoso	Kota Probolinggo	Kademangan	Triwung Kidul	113.17009	-7.77529
57	Pakistaji	350374004	Welang Rejoso	Kota Probolinggo	Wonoasih	Kedunggaleng	113.2189	-7.8119
58	Lawang	350307001	Welang Rejoso	Malang	Lawang	Lawang	112.69763	-7.8328
59	Purwosari	350314001	Welang Rejoso	Pasuruan	Purwosari	Tejowangi	112.741	-7.7818
60	Sengon Pager	350314002	Welang Rejoso	Pasuruan	Purwosari	Sengonagung	112.7307	-7.75405
61	Telebuk	350314003	Welang Rejoso	Pasuruan	Sukorejo	Lemahbang	112.72223	-7.69575
62	Selowongko	350314004	Welang Rejoso	Pasuruan	Kejayan	Kedemungan	112.78105	-7.77404
63	Wonorejo PAS	350314005	Welang Rejoso	Pasuruan	Wonorejo	Sambisirah	112.81734	-7.70928
64	Oro Oro Pule	350314006	Welang Rejoso	Pasuruan	Oro Oro Pule	Pule	112.83833	-7.74414
65	P3GI	350314007	Welang Rejoso	Kota Pasuruan	Panggungrejo	Pekuncen	112.9093	-7.6496
66	Puspo	350314008	Welang Rejoso	Pasuruan	Puspo	Puspo	112.86889	-7.83145
67	Tanggul	350314009	Brantas	Pasuruan	Beji	Baujeng	112.72546	-7.63083
68	Gempol	350314010	Brantas	Pasuruan	Gempol	Winong	112.70505	-7.58075
69	Banyulegi	350314011	Brantas	Pasuruan	Beji	Gunung Gangsir	112.72137	-7.58524
70	Bekacak	350314012	Brantas	Pasuruan	Bangil	Kolursari	112.77048	-7.61984
71	Badong	350314013	Brantas	Pasuruan	Rembang	Mojoparon	112.80796	-7.61362
72	Bangil	350314014	Brantas	Pasuruan	Bangil	Kiduldalem	112.78058	-7.60057
73	Kasri	350314015	Brantas	Pasuruan	Pandaan	Petungasri	112.68822	-7.65184
74	Winong	350314016	Brantas	Pasuruan	Pandaan	Sumbergedang	112.67466	-7.64509
75	Jawi	350314017	Brantas	Pasuruan	Prigen	Gambiran	112.65625	-7.67623
76	Prigen	350314018	Brantas	Pasuruan	Prigen	Prigen	112.63519	-7.68436
77	Bareng	350314019	Brantas	Pasuruan	Pandaan	Tawangrejo	112.68665	-7.63816
78	Kepulungan	350314020	Brantas	Pasuruan	Gempol	Kepulungan	112.68504	-7.61727
79	Jembrung	350314021	Brantas	Pasuruan	Gempol	Bulusari	112.68826	-7.5923

No.	Nama Pos	Kode Database	Wilayah Sungai	Kabupaten	Kecamatan	Desa/Kelurahan	Longitude	Latitude
80	Randupitu	350314022	Brantas	Pasuruan	Gempol	Randupitu	112.70617	-7.6268
81	Wilo	350314023	Brantas	Pasuruan	Sukorejo	Tanjungarum	112.68948	-7.68106
82	Nguling	350314024	Welang Rejoso	Pasuruan	Nguling	Sedarum	113.07565	-7.71664
83	Ranu Grati	350314025	Welang Rejoso	Pasuruan	Grati	Ranuklindungan	113.01181	-7.72079
84	Panditan	350314026	Welang Rejoso	Pasuruan	Lumbang	Panditan	113.0101	-7.814
85	Lumbang	350314027	Welang Rejoso	Pasuruan	Lumbang	Cukur Guling	112.97728	-7.7874
86	Kedawung	350314028	Welang Rejoso	Pasuruan	Grati	Kedawung Wetan	112.97665	-7.70316
87	Tutur	350314029	Welang Rejoso	Pasuruan	Tutur	Wonosari	112.81248	-7.88519
88	Gading	350314030	Welang Rejoso	Pasuruan	Winongan	Gading	112.94724	-7.72427
89	Sidepan	350314031	Welang Rejoso	Pasuruan	Winongan	Sidepan	112.93446	-7.75724
90	Winongan	350314032	Welang Rejoso	Pasuruan	Winongan	Winongan	112.95793	-7.72719
91	Kawisrejo Pandanrejo	350314033	Welang Rejoso	Pasuruan	Rejoso	Pandanrejo	112.95255	-7.70433
92	KWD Grati	350314034	Welang Rejoso	Pasuruan	Grati	Ranuklindungan	112.99881	-7.71194

Sumber: UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan, 2025



Gambar 2.3 Peta Lokasi Pos Hujan di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan
Sumber: Hasil Analisis, 2025

BAB III

METODOLOGI KENDALI MUTU DATA HUJAN

3.1 Tahapan Kendali Mutu Data Hujan

Kendali mutu data hujan merupakan tahapan dalam sistem kendali mutu data hujan yang berfokus pada penilaian kondisi lapangan dan nilai hujan sebagai fondasi utama kualitas data hujan. Cara pelaksanaan kendali mutu data hujan harian dalam rentang 1 (satu) tahun dan penyusunan laporan rekomendasi hasil analisis kendali mutu.

Kendali mutu data hujan dilakukan dalam 3 (tiga) tahap penilaian, yaitu tahap pertama penilaian terhadap kondisi kinerja pos curah hujan, tahap kedua penilaian terhadap kondisi data hujan, tahap ketiga penilaian akhir yang memperhitungkan penilaian tahap 1 dan tahap 2, serta laporan yang berisi rekomendasi teknis.

Rincian tahapan dalam kendali mutu data hujan meliputi panduan teknis kendali mutu data hujan tahap 1 (QCp-1) berisi penilaian terhadap kondisi alat, kondisi lingkungan, dan kinerja petugas pos curah hujan. Panduan teknis kendali mutu data hujan tahap 2 (QCp-2) berisi analisis terhadap data hujan harian selama 1 (satu) tahun menggunakan pendekatan spasial dan temporal. Panduan teknis kendali mutu data hujan tahap 3 (QCp-3) berisi analisis penilaian akhir yang memperhitungkan penilaian tahap 1 (QCp-1) dan tahap 2 (QCp-2) untuk menentukan kategori kualitas data hujan.

Prinsip pelaksanaan kendali mutu data hujan menitikberatkan pada upaya pencegahan kesalahan sejak tahap pengamatan dan pencatatan data, sehingga potensi kesalahan data dapat diminimalkan sebelum memasuki tahap pengelolaan dan analisis lebih lanjut.

3.2 Waktu dan Pelaksanaan Kegiatan

Waktu pelaksanaan analisis kendali mutu data hujan tahap 1 (QCp-1) dilakukan pada tahun yang sama dengan data yang akan dinilai pada kendali mutu tahap 2 (QCp-2).

Waktu pelaksanaan kendali mutu data hujan tahap 1 (QCp-1) mencakup tahapan persiapan, pelaksanaan penilaian lapangan, serta pengolahan dan rekapitulasi hasil penilaian. Pelaksanaan penilaian lapangan dilakukan melalui

kunjungan langsung ke pos hujan dan/atau melalui verifikasi informasi pendukung yang tersedia.

Pelaksanaan kegiatan kendali mutu QCp-1 meliputi langkah-langkah sebagai berikut:

1. Persiapan Kegiatan, meliputi pengumpulan data awal pos hujan, penyiapan formulir dan instrumen penilaian QCp-1, serta penjadwalan kegiatan survei lapangan.
2. Pelaksanaan Penilaian Lapangan, berupa observasi langsung terhadap kondisi alat pengukur hujan, kondisi lingkungan sekitar pos hujan, serta pelaksanaan tugas petugas pos hujan.
3. Verifikasi dan Klarifikasi Data, dilakukan untuk memastikan kesesuaian antara hasil observasi lapangan dengan informasi administrasi dan catatan operasional pos hujan.
4. Rekomendasi Teknis dan Rekapitulasi Hasil, meliputi pengolahan hasil penilaian QCp-1 dan penyusunan kategori kondisi pos hujan berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan.

Pelaksanaan kendali mutu QCp-1 dilaksanakan oleh tim pelaksana yang ditugaskan oleh instansi pengelola, dengan tetap mengacu pada pedoman dan ketentuan yang berlaku. Seluruh rangkaian kegiatan dilaksanakan secara sistematis dan terdokumentasi untuk menjamin keterlacakan serta akuntabilitas hasil kendali mutu QCp-1 data hujan.

Waktu pelaksanaan kendali mutu data hujan tahap 2 (QCp-2) mencakup tahapan cek manual data hujan, analisis hujan harian dan hujan harian maksimum tahunan, analisis spasial penentuan zona pos curah hujan berdasarkan peta ZOM BMKG, analisis temporal curah hujan, dan konfirmasi data.

Pelaksanaan kegiatan kendali mutu QCp-2 meliputi langkah-langkah sebagai berikut:

1. Persiapan Kegiatan, meliputi pengumpulan data curah hujan, penyiapan data spasial dan uji statistik QCp-2, serta grafik curah hujan dasarian.
2. Pelaksanaan Penilaian Lapangan, berupa konfirmasi terhadap nilai hujan kepada pengelola data.

3. Verifikasi dan Klarifikasi Data, dilakukan untuk memastikan kesesuaian nilai RMSE, metode korelasi, dan koefisien variasi antara pos hujan dianalisis dengan pos hujan lain dalam satu ZOM.
4. Rekomendasi Teknis dan Rekapitulasi Hasil, meliputi pengolahan hasil penilaian QCp-2 dan penyusunan kategori kondisi pos hujan berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan.

Pelaksanaan kendali mutu QCp-2 dilaksanakan oleh pengelola data yang ditugaskan oleh instansi pengelola, dengan tetap mengacu pada pedoman dan ketentuan yang berlaku. Seluruh rangkaian kegiatan dilaksanakan secara sistematis untuk menjamin kesalahan data dapat tertelusur pada hasil kendali mutu QCp-2.

Pelaksanaan kendali mutu QCp-3 merupakan penggabungan nilai hasil analisis kendali mutu tahap 1 (QCp-1) dan tahap 2 (QCp-2).

3.3 Data

Untuk dapat melakukan kendali mutu data hujan 1 (satu) tahun, diperlukan persyaratan sebagai berikut:

1. Data hujan pos terkait dan data hujan pos sekitarnya pada tahun yang sama dengan syarat:
 - a) Data hujan dan informasi pos harus sesuai hasil survei identifikasi pos
 - b) Harus tersedia data hujan harian selama 1 (satu) tahun sesuai dengan tahun dilakukan survei identifikasi pos
2. Peta lokasi dan informasi pos curah hujan dalam format shapefile (.shp).
3. Peta zona musim (ZOM) BMKG terbaru dalam format shapefile (.shp). Peta ZOM ini dapat diperoleh pada dokumen prakiraan musim hujan/kemarau BMKG dari situs resmi dari BMKG, sebagai contoh saat ini adalah: <https://www.bmkg.go.id/iklim/prakiraan-musim.bmkg?lang=1D>
4. Data curah hujan Satelit yang sesuai dengan tahun data hujan yang dianalisis. Contoh data curah hujan Satelit yang dapat digunakan:
 - a) TRMM (*Tropical Rainfall Measuring Mission*) untuk tahun 2000 - 2019
 - b) GPM (*Global Precipitation Measurement*) setelah tahun 2019Data hujan Satelit dapat diperoleh pada situs resmi dari NASA, sebagai contoh saat ini adalah <https://giovanni.gsfc.nasa.gov/giovanni/>

3.4 Perlengkapan

Perlengkapan yang digunakan harus memenuhi ketentuan sebagai berikut:

- a) Formulir Penilaian Kinerja Pos (QCp-1). Formulir ini dapat diunduh di www.hidroinformatika.pusair-pu.go.id;
- b) Alat tulis;
- c) Kamera;
- d) Abney level (jika ada);
- e) Waterpass (alat ukur sifat datar);
- f) Meteran/ distometer (alat pengukur panjang);
- g) Perangkat lunak Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk analisis data secara spasial;
- h) Perangkat lunak pengolah angka (*spreadsheet software*) untuk analisis data tabular;
- i) Perangkat keras yang memenuhi syarat bagi penggunaan perangkat lunak SIG dan Pengolah angka.

3.5 Metode Kendali Mutu

Pedoman ini menggunakan beberapa metode untuk setiap tahapannya. Metode tersebut adalah analisis pembobotan, analisis spasial, analisis temporal, batas nilai, cek manual data hujan dan *Matrix Expert Judgements*.

3.5.1 Metode penentuan jenis kategori pos

Metode penentuan kategori pos berdasarkan hasil penilaian dan bobot dan kriteria dan subkriteria. Nilai bobot kriteria dan subkriteria ditentukan berdasarkan *Analytical Hierarchy Process* (AHP), hasilnya dapat dilihat pada Bab II. Penentuan kategori menggunakan formula sebagai berikut:

$$\text{Nilai } QC_{Hujan} = \sum_{j=1}^n \left\{ \sum_{i=1}^n ((Nk_1 x Sk_1 + \dots + Nk_i x Sk_i)) \right\} K_j$$

Keterangan:

$Nk_1 \dots Nk_i$ adalah hasil penilaian kondisi Baik (5) Kurang Baik (3) Buruk (1)

$Sk_1 \dots Sk_i$ adalah bobot subkriteria tertentu dari kriteria tertentu

$K_1 \dots K_j$ adalah bobot kriteria tertentu

Hasil perhitungan dengan menggunakan formula di atas dikelompokkan dalam 3 kategori, yaitu:

Baik : $QC_{p-1} > 3,667$

Kurang Baik : $2,333 < QC_{p-1} < 3,667$

Buruk : $QC_{p-1} < 2,333$

Penentuan nilai batas kategori Baik, Kurang Baik dan Buruk berdasarkan metode pembagian interval teratur menggunakan rumus sebagai berikut:

$$c = \frac{n_{max} - n_{min}}{k}$$

Keterangan:

c : nilai interval dari kategori

k : jumlah kelas kategori (Baik, Kurang Baik, Buruk)

$n_{max}; n_{min}$: nilai maksimum; nilai minimum

3.5.2 Analisis Spasial

Metode yang digunakan dalam analisis spasial berupa analisis overlay (tumpang susun) data peta zona musim dan data lokasi pos. Metode ini mengelompokkan pos-pos hujan berdasarkan zona musim. Metode ini mengasumsikan bahwa karakteristik data pos-pos hujan yang berada di dalamnya mirip.

3.5.3 Analisis Temporal

Analisis temporal diterapkan pada data hujan dasarian dengan metode korelasi, RMSE (Root Mean Square Error) dan koefisien variasi. Metode korelasi digunakan untuk menilai pola hujan dasarian secara matematis. Sementara itu, RMSE untuk mengetahui besar perbedaan nilai hujan antara data yang diperbandingkan. Sedangkan koefisien variasi digunakan untuk melihat keseragaman data. Semakin kecil koefisien variasi maka data semakin seragam.

Adapun formula korelasi yang digunakan adalah:

$$r = \frac{n \sum xy - (\sum x) - (\sum y)}{\sqrt{\{n \sum x^2 - (\sum X)^2\} \{n \sum y - (\sum y)^2\}}}$$

Keterangan:

- n adalah banyaknya Pasangan data X (data hujan zona) dan Y (data hujan pos)
- $\sum x$ adalah total Jumlah dari Variabel X
- $\sum y$ adalah total Jumlah dari Variabel Y
- $\sum x^2$ adalah kuadrat dari Total Jumlah Variabel X
- $\sum y^2$ adalah kuadrat dari Total Jumlah Variabel Y
- $\sum xy$ adalah hasil Perkalian dari Total Jumlah Variabel X dan Variabel Y
- X adalah data hujan zona musim atau data hujan satelit
- Y adalah data hujan pos

Formula RMSE yang digunakan adalah:

$$RMSE = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X - Y)^2}{n}}$$

Keterangan:

- n adalah jumlah data
- X adalah data hujan zona musim atau data hujan Satelit
- Y adalah data hujan pos

Formula koefisien variasi yang digunakan adalah:

$$KV = \frac{S}{\bar{X}} \times 100\%$$

Keterangan:

- KV adalah Koefisien Variasi
- S adalah simpangan baku sampel/standar deviasi sampel
- $\bar{X}$ adalah rata-rata sampel

3.5.4 Batas Nilai Curah Hujan

Metode ini digunakan untuk data hujan harian dan hujan harian maksimum tahunan. Batasan nilai ini mengacu pada ketentuan umum yang berlaku pada data hujan serta nilai yang dikeluarkan oleh ahli hidrologi. Batasan nilai tersebut berupa batas nilai maksimal dan batas nilai minimal yang diizinkan. Batas nilai yang diizinkan adalah sebagai berikut:

- a) Data curah hujan harian di Indonesia umumnya berada di bawah 400 mm/hari. Jika, lebih dari 400 mm/hari, maka pos hujan lain di sekitarnya harus memiliki nilai minimal sekitar 200 mm/hari;
- b) Data hujan tidal(memiliki nilai negatif (-) atau di bawah 0.

3.5.5 Cek Manual Data Hujan

Cek manual data hujan berupa pengecekan secara umum terhadap format data, ketelitian data, data duplikat, dan kesalahan tulis lain yang tidak dapat dideteksi secara statistik/ matematis. Cek manual data hujan meliputi:

- a) Format data, pengecekan format data terhadap data desimal (satu desimal);
- b) Ketelitian data, pengecekan ketelitian data pada data hujan manual sampai 1 (satu) angka di belakang koma;
- c) Duplikasi data, pengecekan terhadap data duplikat yang dapat terjadi antar hari, antar bulan, atau antar tahun. Duplikasi data yang diizinkan pada data harian adalah minimal 4 (empat) hari berturut-turut dengan nilai di atas 0 rim;
- d) Kesalahan lain yang disebabkan oleh kesalahan ketik misalnya:
 - 1) data harian menunjukkan pola teratur mengikuti deret hitung (data harian yang nilainya berurutan 1 sampai 30),
 - 2) data harian dengan kelipatan nilai tertentu, seperti 5 dan 10 ,
 - 3) kesalahan ketik tidak ada data (-) menjadi tidak ada hujan (0).

3.5.6 Matrix expert judgements

Matrix expert judgements digunakan pada penggabungan nilai hasil analisis kendali mutu tahap 1 (QCp-1) dan tahap 2 (QCp-2) mengacu pada matriks Tabel 1.

Tabel 3.1 Matriks Penggabungan nilai QCp-1 dan QCp-2

Kategori QCP-3		Hasil QCp-1		
		Buruk	Kurang Baik	Baik
Hasil QCp-2	Buruk	Buruk	Buruk	Kurang Baik
	Kurang Baik	Buruk	Kurang Baik	Kurang Baik
	Baik	Kurang Baik	Kurang Baik	Baik

Matrix expert judgements juga digunakan untuk memberikan scenario rekomendasi berdasarkan hasil analisis kendali mutu tahap 1 (QCp-1) dan tahap 2 (QCp-2).

3.6 Tahapan Kendali Mutu Data Hujan 1 (Satu) Tahun

Adapun tahapan secara kendali mutu data hujan Qcp-1 rinci sebagai berikut:

- a) Cermati kartu Keterangan Pos dan logbook perubahan dan perbaikan serta catatan terkait mengacu pada Bab III untuk mengetahui kondisi pos secara umum. Data ini bermanfaat dalam penyusunan rekomendasi teknis.
- b) Lakukan survei identifikasi pos dan pengisian fomulir penilaian kinerja pos meliputi aspek kinerja alat, kondisi lingkungan, dan kemampuan sumber daya manusia dengan memperhatikan pedoman dan handbook yang ada, serta sesuai dengan ketentuan.
- c) Dokumentasikan gambar/ foto yang mewakili fenomena untuk masing-masing kriteria dan subkriteria.
- d) Lakukan penilaian kendali mutu tahap 1 (QCp-1) berdasarkan rekaman penilaian QCp-1 menggunakan *spreadsheet software* yang telah dilengkapi dengan bobot masing-masing kriteria dan subkriteria, untuk menentukan jenis kategori **Baik, Kurang Baik, atau Buruk**.
- e) Buat rekomendasi teknis peningkatan atau perbaikan sesuai skenario perbaikan, berdasarkan diagram Radar seperti pada contoh untuk mengetahui kriteria yang perlu ditingkatkan atau diperbaiki.

Adapun tahapan secara kendali mutu data hujan QCp-2 dengan pendekatan spasial dan temporal mengikuti tahapan sebagai berikut:

- 1) Analisis spasial penentuan zona pos curah hujan berdasarkan peta ZOM BMKG
 - a) Tumpang susun Peta ZOM BMKG dengan peta pos curah hujan per wilayah (pulau/provinsi/kabupaten/wilayah sungai/daerah aliran sungai) menggunakan perangkat lunak SIG;
 - b) Identifikasi apakah jumlah pos dalam satu kelompok zona musim terdapat lebih dari 2 (dua) pos curah hujan.
- 2) Analisis temporal curah hujan
 - a) Susunlah data hujan harian menjadi data hujan dasarian untuk setiap pos dalam 1 (satu) zona selama 1 (satu) tahun, kemudian buat data rata-rata curah hujan dasarian dalam zona tersebut dengan metode aritmatik;

- b) Jika jumlah pos curah hujan pada kelompok zona musim > 2 (dua), lakukan analisis korelasi dan *root mean square error* (RMSE) antara data hujan dasarian setiap pos dengan data rata-rata curah hujan dasarian pos dalam zona;
- c) Jika jumlah pos curah hujan pada kelompok zona musim ≤ 2 (dua), lakukan analisis korelasi dan *root mean square error* (RMSE) antara data hujan dasarian setiap pos dengan data hujan Satelit dasarian pada zona tersebut;
- d) Buatlah grafik curah hujan dasarian;
- e) Hitung koefisien variasi (KV);
- f) Apabila nilai koefisien variasi pada zona $\leq 20\%$ dan nilai rata-rata korelasi pos dalam zona > 0.6 terpenuhi, maka semua pos dalam zona tersebut berkategori **Baik**;
- g) Jika salah satu nilai dari persyaratan di atas tidak terpenuhi, lakukan:
 - i. Hitung rata-rata dan simpangan baku (standar deviasi) dari hasil analisis korelasi dan RMSE data hujan dasarian pos dalam zona, kemudian jumlahkan;
 - ii. Bandingkan nilai RMSE pada masing-masing pos curah hujan dengan nilai pada butir (i);
 - iii. Kelompokkan pos curah hujan yang memiliki nilai RMSE $>$ nilai butir (i) dan nilai RMSE $<$ nilai butir (i);
 - iv. Apabila pos curah hujan memiliki nilai RMSE $>$ nilai butir (i) masukkan pos dalam kategori **Buruk**;
 - v. Untuk kelompok pos curah hujan dengan nilai RMSE $<$ nilai butir (i), maka lakukan analisis pada butir (vi) sampai butir (x);
 - vi. Jika jumlah pos curah hujan dalam zona yang sama pada butir (v) lebih dari 5 pos, maka lakukan butir (vii) sampai butir (x);
 - vii. Hitung kembali rata-rata dan simpangan baku (standar deviasi) dari hasil analisis korelasi dan RMSE data hujan dasarian pos dalam zona butir (vi), kemudian jumlahkan;
 - viii. Bandingkan nilai RMSE pada masing-masing pos di butir (vii);

- ix. Apabila nilai RMSE masing-masing pos curah hujan $<$ nilai butir (vii), maka dikategorikan **Baik**;
- x. Apabila nilai RMSE masing-masing pos curah hujan $>$ nilai butir (vii), maka lakukan analisis hujan harian pada tahap iii, jika memenuhi syarat dapat dikategorikan **Kurang Baik** dan jika tidak maka dikategorikan **Buruk**;
- h) Apabila jumlah pos curah hujan dalam zona pada point g) butir (v) $<$ 5, lakukan analisis korelasi dan RMSE data hujan dasarian setiap pos dengan data hujan Satelit dasarian zona;
- i) Untuk pos yang dianalisis korelasi dan RMSE dengan data hujan Satelit, jika:
 - 1. Nilai korelasi $>$ 0.6 dan RMSE $<$ 100, maka semua pos dalam zona tersebut masuk dalam kategori **Baik**;
 - 2. Salah satu syarat dari nilai korelasi dan nilai RMSE tidak terpenuhi, maka lakukan analisis hujan harian pada tahap 3). Jika hasil analisis harian memenuhi syarat maka kategorikan dalam kategori **Kurang Baik**. Jika hasil analisis harian tidak memenuhi syarat kategorikan dalam kategori **Buruk**;
 - 3. Kedua syarat dari nilai korelasi dan nilai RMSE tidak terpenuhi, kategorikan dalam kategori Buruk.
- j) Kelompokkan hasil kendali mutu data tahap 2 (QCp-2). dalam kategori Baik, Kurang Baik dan Buruk. Cek manual kategori Baik dan Kurang Baik (tahap 4): Cek manual data hujan);
- k) Apabila hasil analisis temporal Baik dan pengecekan manual data hujan harian pada tahap 4) memenuhi syarat maka data berkategori Baik. Apabila hasil pengecekan manual tidak memenuhi syarat maka perlu konfirmasi, jika ada perbaikan data perlu dilakukan analisis temporal dari awal, jika tidak ada perbaikan data maka kategori data berubah menjadi Kurang Baik atau Buruk;
- l) Apabila hasil analisis temporal Kurang Baik dan pengecekan manual data hujan harian pada tahap 4) memenuhi syarat maka data berkategori Kurang Baik. Apabila hasil pengecekan manual tidak memenuhi syarat

maka perlu onfirmasi, jika ada perbaikan data perlu dilakukan analisis temporal dan awal, jika tidak ada perbaikan data maka kategori data berubah menjadi Buruk.

Analisis hujan harian dan hujan harian maksimum tahunan

- a) Susun Data hujan harian selama 1 (satu) tahun;
- b) Buatlah tabel dan grafik frekuensi terjadinya hujan harian dengan rentang nilai: Hujan antara 0 -50 mm, Hujan antara 51-100 mm, Hujan antara 101-150 mm, Hujan antara 151-200 mm, Hujan antara 201-250 mm, Hujan antara 251-300 mm, Hujan antara 301-400 mm, Hujan antara 401-500 mm, Hujan di atas >500 mm;
- c) Contoh tabel dan grafik frekuensi harian;
- d) Identifikasi nilai dan pola frekuensi hujan harian setiap pos dalam 1 (satu) zona dan klasifikasikan
- e) Cermati pula apakah terdapat nilai yang melebihi 400 mm. Jika ada, lakukan penilaian
- f) Kategorikan data

Cek manual data hujan

- a) Pastikan format data hujan berupa data desimal dengan 1 (satu) angka desimal dibelakang koma. Jika lebih, maka tandai data dalam kategori Buruk;
- b) Perhatikan apakah terdapat data duplikat pada data harian dan bulanan. Jika ditemui data duplikat, masukkan barisan data tersebut dalam kategori Buruk;
- c) Perhatikan apakah terdapat kesalahan ketik pada barisan data yang dianalisis. Kesalahan ketik dapat berupa:
 - a. Data yang tersusun membentuk pola tertentu yang teratur dan tidak rasional seperti deret hitung (1,2,3, dan seterusnya);
 - b. Data dengan pola kelipatan tertentu, misalnya kelipatan 5 atau 10.
 - c. Data dengan nilai maksimum yang sama setiap bulannya;
 - d. Data yang seharusnya tidak ada data (-) menjadi tidak ada hujan (0) atau sebaliknya.

Jika terdapat data dengan ciri tersebut, maka masukan dalam kategori Buruk.

Konfirmasi data

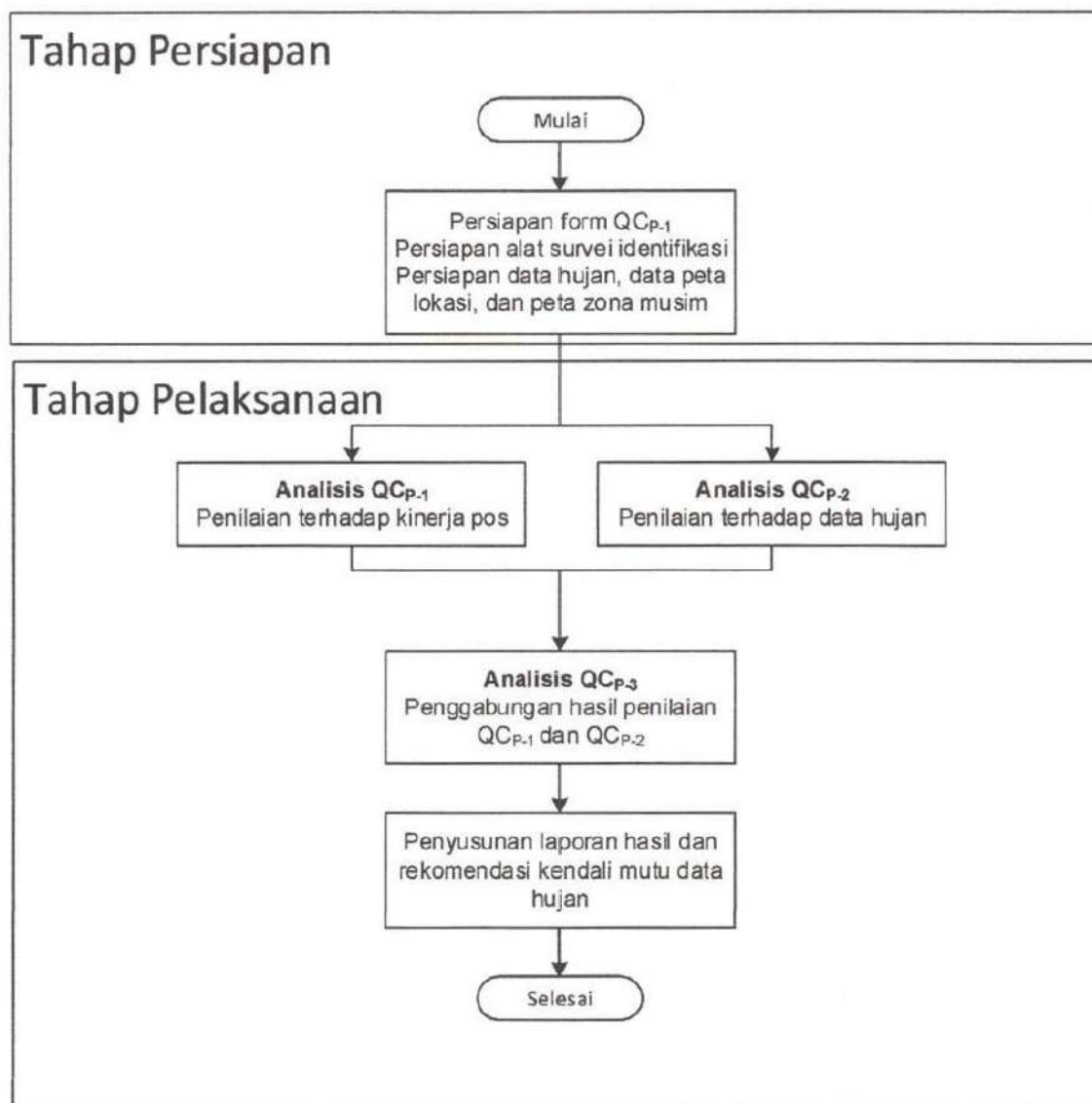
- a) Jika data masuk dalam kategori Kurang Baik dan Buruk, lakukan konfirmasi kepada pengelola/ petugas pos;
- b) Cermati apakah data sesuai dengan catatan pengelola/petugas pos;
- c) Jika tidak sesuai lakukan perbaikan data dan lakukan analisis kendali mutu tahap 2 (QCp-2) kembali;
- d) Jika sesuai, maka analisis kendali mutu tahap 2 (QCp-2) selesai dan data dimasukkan ke dalam kategori Kurang Baik dan Buruk.

3.7 Laporan Hasil

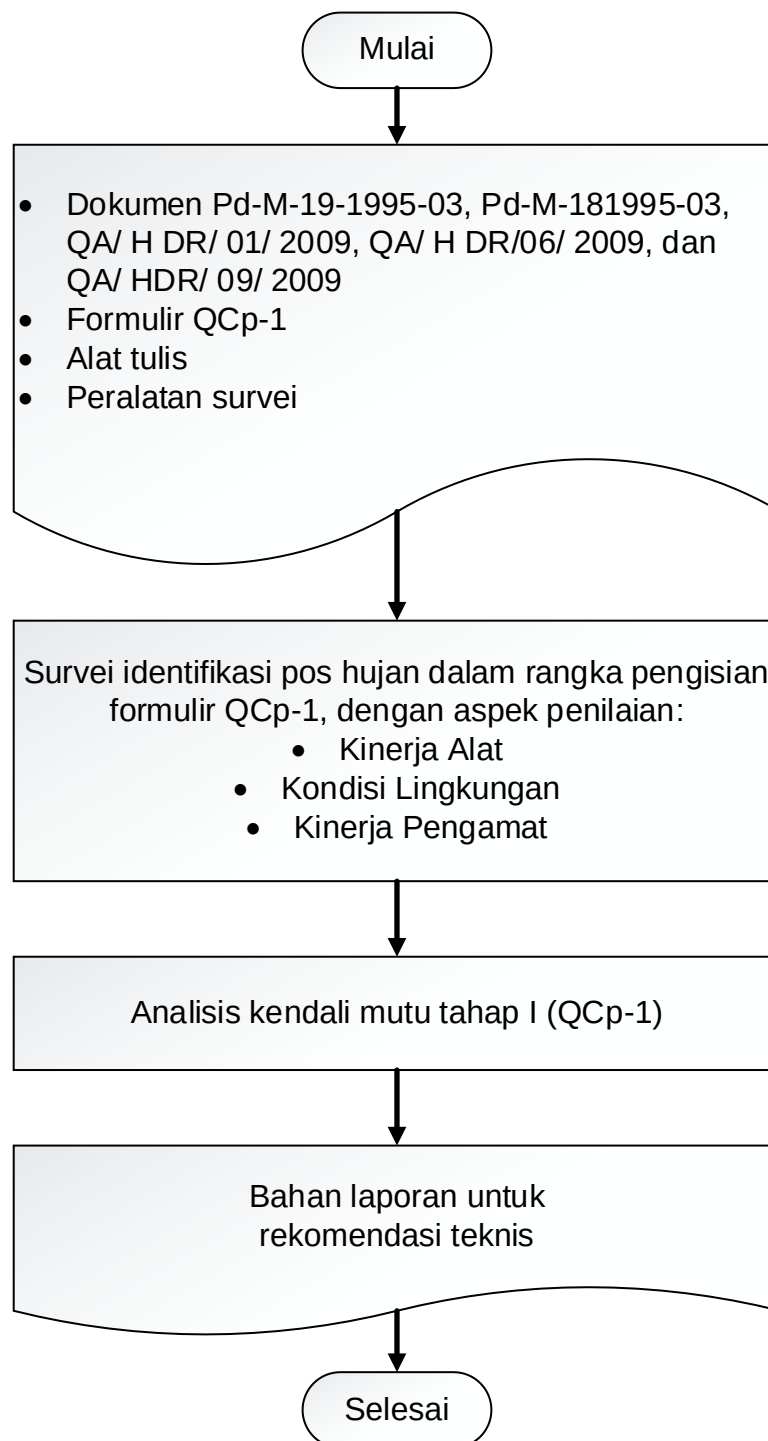
Laporan hasil analisis kendali mutu data hujan harus lengkap, antara lain memuat:

- a. Tanggal pelaksanaan identifikasi, analisis kendali mutu dan pemeriksaan, nama petugas, pengawas ahli dan penanggung jawab, hasil ditulis dengan jelas, dan disertai tanda tangan atau paraf;
- b. Nama pos curah hujan, lokasi dan nomor pos;
- c. Hasil identifikasi kinerja pos curah hujan dilengkapi foto yang menunjukkan dengan jelas kriteria dan sub kriteria yang diidentifikasi;
- d. Hasil analisis kendali mutu tahap 1 (QCp-1), tahap 2 (QCp_2), dan tahap 3 (QCp-3);
- e. Buat rekomendasi perbaikan yang harus dilakukan berdasarkan diagram radar untuk kendali mutu tahap 1 (QCp-1) dan kendali mutu tahap 3 (QCp-3);
- f. Rekaman hasil penilaian harus dilampirkan guna memantau perbaikan yang harus dilakukan;
- g. Contoh laporan rekomendasi teknis.

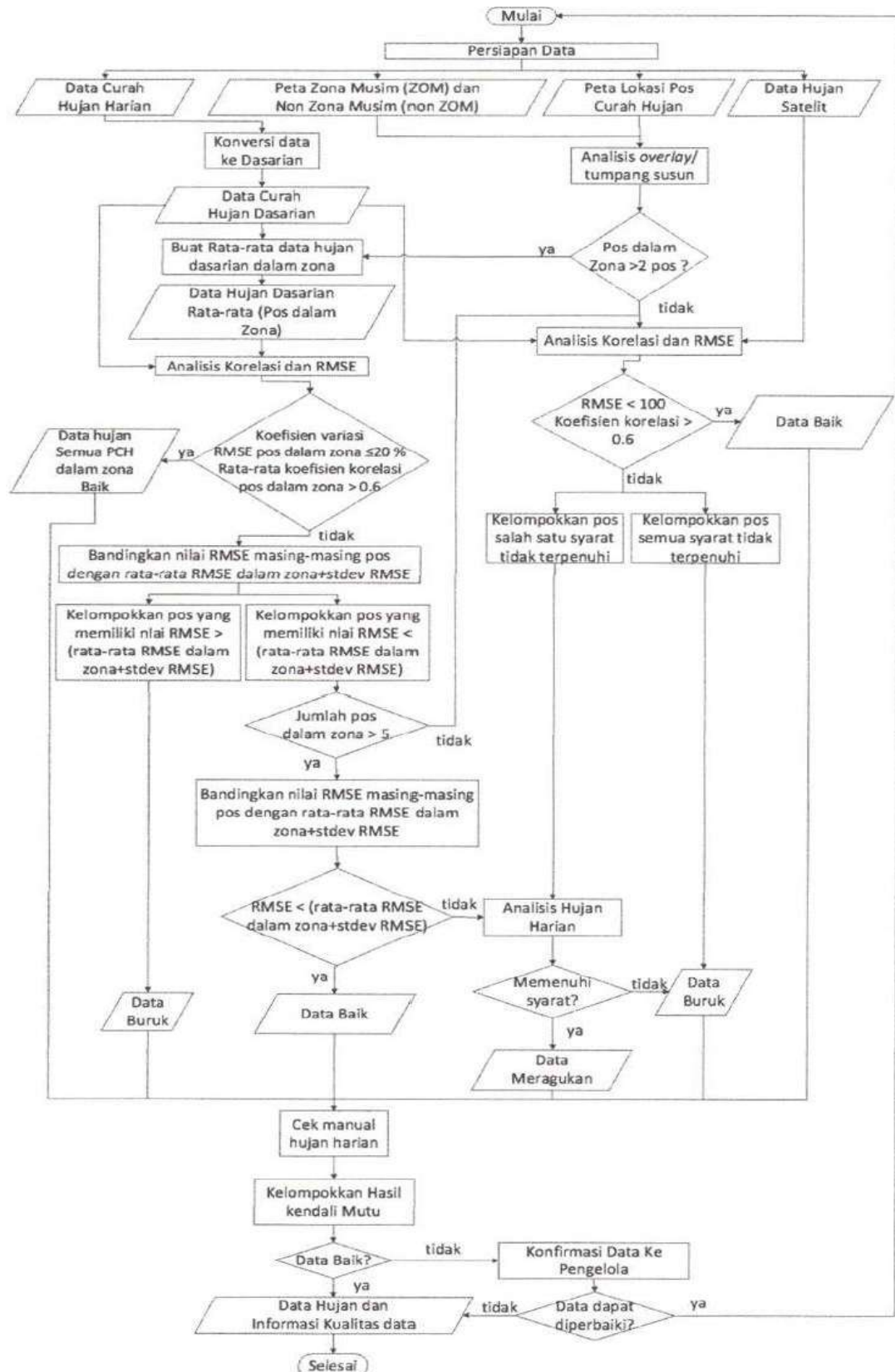
3.8 Bagan Alir



Gambar 3.1 Tahap Persiapan dan Pelaksanaan QCp-1, QCp-2, dan QCp-3



Gambar 3.2 Tahap Persiapan dan Pelaksanaan QCp-1



Gambar 3.3 Tahap Persiapan dan Pelaksanaan QCp-2

3.9 Petugas dan penanggung jawab

Hal yang perlu diperhatikan adalah:

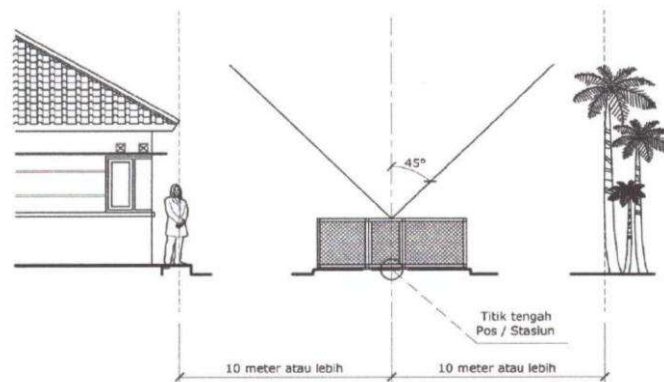
- a) Petugas yang melakukan kendali mutu data hujan tahap 1 (QCp-1) adalah orang dengan pendidikan minimal SLTA yang kompeten dan berpengalaman di bidang hidrologi minimal selama 2 (dua) tahun, serta pernah melakukan kegiatan terkait.
- b) Petugas yang melakukan kendali mutu data hujan (QCp-2) adalah orang dengan pendidikan minimal D3 yang kompeten dan berpengalaman di bidang hidrologi minimal selama 2 (dua) tahun, mampu mengoperasikan perangkat lunak SIG serta pernah melakukan kegiatan terkait.
- c) Pengawas ahli pekerjaan adalah orang yang berpendidikan minimal S1, kompeten dan memiliki pengalaman di bidang hidrologi minimal selama 2 (dua) tahun serta pernah mengikuti kegiatan terkait.
- d) Penanggung jawab adalah orang yang mempunyai kewenangan dalam pengambilan keputusan dan kebijakan di bidang hidrologi, minimal berpendidikan S1.

BAB IV

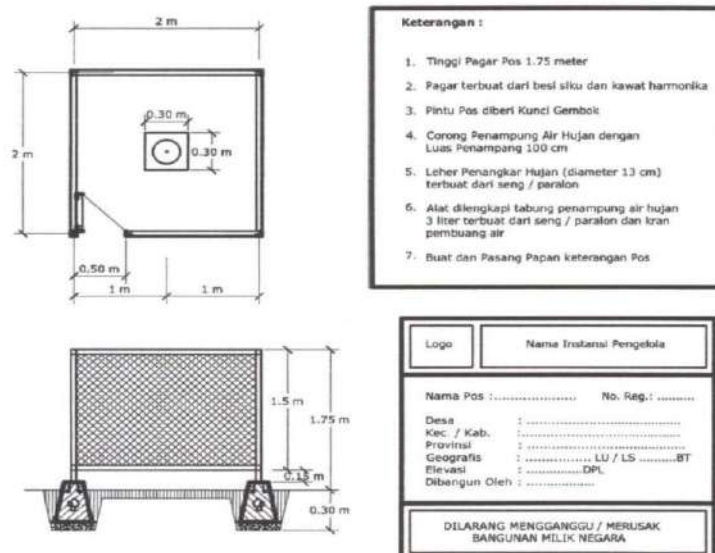
HASIL KENDALI MUTU DATA HUJAN

4.1 Gambaran Umum Kendali Mutu Data Hujan Tahap 1 (QCp-1)

Kendali Mutu Data Hujan Tahap 1 (QCp-1) telah dilaksanakan terhadap sebanyak 92 pos hujan manual yang tersebar di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan pada Tahun 2025. Seluruh pos hujan tersebut dilakukan penilaian terhadap kondisi alat, kondisi lingkungan, dan kinerja petugas pos hujan sesuai dengan pedoman yang berlaku.



Gambar 4.1 Posisi Pos terhadap Bangunan dan Pepohonan di Sekitar
Sumber : SK Dirjen SDA No. 116/KPTS/D/2009; QA/HDR/01/2009



Gambar 4.2 Prosedur dan Instruksi Kerja Survei Penempatan dan Pembangunan Pos Hidrologi
Sumber : SK Dirjen SDA No. 116/KPTS/D/2009; QA/HDR/01/2009

Prinsip utama Kendali Mutu Data Hujan Tahap 1 (QCp-1) bahwa kualitas data hujan sangat dipengaruhi oleh kesiapan sarana pengamatan, kesesuaian kondisi lingkungan sekitar pos hujan, serta kinerja petugas pos hujan. Oleh karena itu, QCp-1 dilaksanakan melalui penilaian langsung terhadap kondisi alat pengukur hujan, lingkungan penempatan pos, dan pelaksanaan tugas petugas pos hujan secara objektif dan terstandar.

Pelaksanaan QCp-1 dilakukan dengan pendekatan observasi lapangan dan verifikasi administratif, menggunakan kriteria dan indikator yang telah ditetapkan dalam pedoman kendali mutu data hidrologi. Penilaian dilakukan secara sistematis dan konsisten pada seluruh pos hujan yang menjadi objek kegiatan, sehingga hasil penilaian dapat dibandingkan dan direkapitulasi secara menyeluruh.

Kendali Mutu Data Hujan Tahap 1 juga menerapkan prinsip keterlacakan (*traceability*), di mana setiap hasil penilaian didukung oleh bukti lapangan berupa catatan survei, dokumentasi foto, serta informasi pendukung lainnya. Hal ini dimaksudkan untuk menjamin bahwa hasil penilaian dapat dipertanggungjawabkan dan menjadi dasar yang kuat dalam penyusunan rekomendasi teknis.

Selain itu, QCp-1 dilaksanakan dengan prinsip berkesinambungan dan berorientasi pada perbaikan (*continuous improvement*). Hasil penilaian QCp-1 tidak hanya digunakan untuk mengklasifikasikan kondisi pos hujan, tetapi juga untuk mengidentifikasi kelemahan dan kebutuhan perbaikan pada aspek alat, lingkungan, dan sumber daya manusia. Dengan demikian, QCp-1 menjadi pijakan awal dalam upaya peningkatan mutu pengelolaan pos hujan dan penjaminan kualitas data hujan secara berkelanjutan.

7. Formulir penilaian pos hujan

KOP INSTANSI

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Nama Surveyor :
 Jenis Pos Hujan :
 Koordinat : Jabatan :
 Instansi Pemilik : Nama Penanggung Jawab :
 Tanggal :
 Pelaksanaan : Jabatan :

Kriteria	Subkriteria	Kondisi					
		Baik (5)	CHECK	Kurang Baik (3)	CHECK	Buruk (1)	CHECK
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak		Miring sedikit ($<\pm 10^\circ$)		Miring besar ($>\pm 10^\circ$)	
	Kondisi kran	Berfungsi dan tidak berkarat		Berfungsi tapi berkarat		Tidak berfungsi/ rusak	
	Kondisi aliran air pada kran	Pengeluaran air lancar		Pengeluaran air tersendat		Mampat/ tersumbat	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor		Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor		Tidak berfungsi	
	Fondasi	Baik, tidak ada		Rusak ringan		Rusak parah	

Kriteria	Subkriteria	Kondisi					
		Baik (5)	CHECK	Kurang Baik (3)	CHECK	Buruk (1)	CHECK
		yang keropos					
	Ketersediaan pagar	Ada, tinggi 1.2 m		Ada, tinggi tidak 1.2 m		Tidak ada	
	Kondisi pagar	Baik terbuat dari BRC		Baik tapi tidak terbuat dari BRC		Rusak	
Kinerja Alat Manual (tanpa kran)	Posisi	Tegak		Miring sedikit ($<\pm 10^\circ$)		Miring besar ($>\pm 10^\circ$)	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor		Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor		Tidak berfungsi	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos		Rusak ringan		Rusak parah	
	Ketersediaan pagar	Ada, tinggi 1.2 m		Ada, tinggi tidak 1.2 m		Tidak ada	
	Kondisi pagar	Baik terbuat dari BRC		Baik tapi tidak terbuat dari BRC		Rusak	
Kinerja Alat Otomatik (siphon)	Posisi	Tegak		Miring sedikit ($<\pm 10^\circ$)		Miring besar ($>\pm 10^\circ$)	
	Corong	Tidak berkarat, tidak bocor dan saringan bersih		Berkarat, tetapi tidak bocor (perlu pengecatan) dan		Corong bocor atau saringan mampet	

Kriteria	Subkriteria	Kondisi					
		Baik (5)	CHECK	Kurang Baik (3)	CHECK	Buruk (1)	CHECK
		dari kotoran		saringan kotor			
	Fondasi	Baik tidak ada yang keropos		Rusak ringan yang masih bisa diperbaiki		Rusak parah	
	Pemasangan kertas grafik	Teratur dan tepat sesuai waktu		Teratur, tetapi tidak tepat dengan waktu		Tidak teratur/ tidak ada alat	
	Kondisi tinta pena	Tinta terisi dan terekam secara baik (tidak luber saat mencatat)		Tinta terisi, namun tidak terekam secara baik (luber saat mencatat)		Tinta kering atau habis/ tidak ada alat	
	Kondisi jam	Berfungsi baik (terkalibrasi)		Berfungsi tapi hasil kalibrasi tidak sesuai		Tidak berfungsi (jam mati)	
	Kondisi <i>siphon</i>	Berfungsi baik, bersih dan terkalibrasi		Berfungsi tetapi terdapat kotoran atau leher angsa telah diganti dengan bahan lain		Tidak berfungsi (rusak)	
	Penampung air hujan	Tersedia, kondisi baik dan mampu menampung air		Tersedia, tetapi tidak memadai		Tidak tersedia	

Kriteria	Subkriteria	Kondisi					
		Baik (5)	CHECK	Kurang Baik (3)	CHECK	Buruk (1)	CHECK
		hujan maksimal					
	Ketersediaan pagar	Ada, tinggi 1.2 m		Ada, tinggi tidak 1.2 m		Tidak ada	
	Kondisi pagar	Baik terbuat dari BRC		Baik tapi tidak terbuat dari BRC		Rusak	
Kinerja Alat Otomatik (<i>tipping bucket</i>)	Posisi	Tegak		Miring sedikit ($<\pm 10^\circ$)		Miring besar ($>\pm 10^\circ$)	
	Corong	Tidak berkarat, tidak bocor dan saringan bersih dari kotoran		Berkarat, tetapi tidak bocor (perlu pengecatan) dan saringan kotor		Corong bocor atau saringan mampet	
	Fondasi	Baik tidak ada yang keropos		Rusak ringan yang masih bisa diperbaiki		Rusak parah	
	Pemasangan kertas grafik	Teratur dan tepat sesuai waktu		Teratur, tetapi tidak tepat dengan waktu		Tidak teratur/ tidak ada alat	
	Kondisi tinta pena	Tinta terisi dan terekam secara baik (tidak luber saat mencatat)		Tinta terisi, namun tidak terekam secara baik (luber saat mencatat)		Tinta kering atau habis/ tidak ada alat	
	Kondisi jam	Berfungsi baik		Tidak berfungsi		Tidak berfungsi	

Kriteria	Subkriteria	Kondisi					
		Baik (5)	CHECK	Kurang Baik (3)	CHECK	Buruk (1)	CHECK
		(terkalibrasi)		baik (hasil kalibrasi tidak sesuai)		(jam mati)	
	Kondisi <i>tipping bucket</i>	Berfungsi baik, bersih dan hasil kalibrasi baik		Berfungsi tetapi <i>tipping bucket</i> berkarat, dan hasil kalibrasi kurang baik		Tidak berfungsi (rusak)	
	Penampung air hujan	Tersedia, kondisi baik dan mampu menampung air hujan maksimal		Tersedia, tetapi tidak memadai		Tidak tersedia	
	Ketersediaan pagar	Ada, tinggi 1.2 m		Ada, tinggi tidak 1.2 m		Tidak ada	
	Kondisi pagar	Baik terbuat dari BRC		Baik tapi tidak terbuat dari BRC		Rusak	
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil		Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil		Berada pada kemiringan agak curam	
	Jarak antarpos	>3 Km		2-3 Km		<2 Km	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian				Dekat dengan keramaian	

Kriteria	Subkriteria	Kondisi					
		Baik (5)	CHECK	Kurang Baik (3)	CHECK	Buruk (1)	CHECK
	keramaian)						
	Jarak dari pohon/ rumah/ bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤ 10 M		Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤ 10 M		Banyak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤ 10 M	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar		Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤ 1.2 m)		Terdapat semak belukar yang tinggi (> 1.2 m)	
Petugas pos hujan manual	Pembacaan	Baik dan benar		Kurang cermat		Tidak cermat/ tidak dibaca	
	Pemilihan gelas ukur	Baik dan benar		Benar tapi sudah rusak		Salah/ tidak baik	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai		Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan		Tidak dicatat pada hari yang seharusnya	
	Kerajinan pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari		Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan		Jarang dilakukan	

Bobot Kriteria dan Sub Kriteria (QCp-1)

Kriteria	Subkriteria	Bobot	
		0.582	
Kinerja alat manual	Posisi		0.165
	Kondisi kran		0.143
	Kondisi aliran air pada kran		0.143
	Corong		0.443
	Fondasi		0.053
	Ketersediaan pagar		0.027
	Kondisi pagar		0.027
			1.000
		0.582	
Kinerja alat manual (tanpa kran)	Posisi		0.227
	Corong		0.655
	Fondasi		0.059
	Ketersediaan pagar		0.030
	Kondisi pagar		0.030
			1.001
		0.582	
Kinerja alat otomatis (<i>siphon</i>)	Posisi		0.166
	Corong		0.059
	Fondasi		0.046
	Pemasangan kertas grafik		0.110
	Kondisi tinta pena		0.141
	Kondisi jam		0.194
	Kondisi <i>siphon</i>		0.172
	Penampung air hujan		0.076
	Ketersediaan pagar		0.018
	Kondisi pagar		0.018
			1.000
		0.582	
Kinerja alat otomatis (<i>tipping bucket</i>)	Posisi		0.166
	Corong		0.059
	Fondasi		0.046
	Pemasangan kertas grafik		0.110
	Kondisi tinta pena		0.141
	Kondisi jam		0.194

Kriteria	Subkriteria	Bobot
	Kondisi <i>tipping bucket</i>	0.172
	Penampung air hujan	0.076
	Ketersediaan pagar	0.018
	Kondisi pagar	0.018
		1.000
		0.054
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	0.077
	Jarak antarpos	0.077
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	0.077
	Jarak dari pohon/ rumah/ bangunan	0.584
	Kondisi kebersihan	0.184
		1.000
		0.388
Petugas pos hujan manual	Pembacaan	0.166
	Pemilihan gelas ukur	0.091
	Pencatatan hasil pembacaan	0.166
	Kerajinan pencatatan	0.578
		1.001
		0.388
Petugas pos hujan otomatis	Pembacaan nilai	0.189
	Pengecekan data	0.058
	Pemilihan gelas ukur	0.104
	Pencatatan	0.177
	Kerajinan	0.472
		1.000

4.2 Rekapitulasi Hasil Penilaian QCp-1

Rekapitulasi hasil Kendali Mutu Data Hujan Tahap 1 (QCp-1) menyajikan ringkasan hasil penilaian kondisi pos hujan di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan Tahun 2025. Rekapitulasi ini dimaksudkan untuk menunjukkan distribusi kategori hasil penilaian QCp-1 sebagai representasi kondisi umum jaringan pos hujan.

Pos curah hujan di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan yang berada di wilayah Provinsi Jawa Timur tersebar pada 5 (lima) kabupaten/kota dengan total 92 pos pengamatan manual dan 6 telemetri Automatic Rainfall Recorder (ARR). Hasil kendali mutu data hujan tahap 1 (QCp-1) yaitu 9 (sembilan) kondisi pos kurang baik, 1 (satu) pos buruk, serta 82 (delapan puluh dua) kondisi pos baik.

Tabel 4.1 Rekapitulasi Kondisi Pos di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan

No.	Nama UPT	Kondisi Pos	Jumlah
1	UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan	Baik	82
2		Kurang Baik	9
3		Buruk	1
Jumlah			92

Sumber : Hasil Survei Lapangan, 2025

Tabel 4.2 Rekapitulasi Hasil Kendali Mutu Data Hujan QCp-1 Pos Curah Hujan di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan

No	Nama Pos	Database	Daerah Aliran Sungai	Desa	Kecamatan	Kabupaten	Bujur	Lintang	Score QCP-1	Hasil Kendali Mutu QCP-1
1	Lumbang Prob.	350313001	Welang Rejoso	Lumbang	Lumbang	Probolinggo	113.0663	-7.8226	5.04	Baik
2	Muneng	350313002	Welang Rejoso	Muneng	Sumberasih	Probolinggo	113.1635	-7.7914	3.86	Baik
3	Patalan	350313003	Welang Rejoso	Patalan	Wonorejo	Probolinggo	113.1437	-7.8398	4.20	Baik
4	Bayeman	350313004	Welang Rejoso	Bayeman	Wonorejo	Probolinggo	113.1200	-7.7380	3.72	Baik
5	Boto	350313005	Welang Rejoso	Boto	Lumbang	Probolinggo	113.1138	-7.8485	4.53	Baik
6	Krasak	350313006	Welang Rejoso	Pohsangit Ngisor	Wonomerto	Probolinggo	113.1631	-7.8260	3.80	Baik
7	Jetak	350313007	Welang Rejoso	Jetak	Sukapura	Probolinggo	112.9879	-7.9160	3.16	Baik
8	Gemito / Tukul	350313008	Welang Rejoso	Tukul	Sumber	Probolinggo	113.1099	-7.9202	3.81	Baik
9	Nogorejo	350313009	Welang Rejoso	Negororejo	Lumbang	Probolinggo	113.0385	-7.8282	4.85	Baik
10	Legundi Bantaran	350313010	Welang Rejoso	Legundi	Bantaran	Probolinggo	113.1558	-7.8658	4.33	Baik
11	Dringu Kalirejo	350313011	Welang Rejoso	Kalirejo	Dringu	Probolinggo	113.2398	-7.7757	3.88	Baik
12	Leces	350313012	Welang Rejoso	Leces	Leces	Probolinggo	113.2321	-7.8546	4.30	Baik

No	Nama Pos	Database	Daerah Aliran Sungai	Desa	Kecamatan	Kabupaten	Bujur	Lintang	Score QCP-1	Hasil Kendali Mutu QCP-1
13	Tegal Siwalan	350313013	Welang Rejoso	Tegal Siwalan	Leces	Probolinggo	113.2531	-7.8750	4.92	Baik
14	Ronggo Tali	350313014	Welang Rejoso	Kedawung	Kuripan	Probolinggo	113.1265	-7.8860	3.31	Kurang Baik
15	Jorongan	350313015	Welang Rejoso	Jorongan	Leces	Probolinggo	113.2260	-7.8139	4.59	Baik
16	Sumberbulu	350313016	Welang Rejoso	Sumberbulu	Tegalsiwalan	Probolinggo	113.2420	-7.8281	4.09	Baik
17	Sumber Tukul	350313017	Welang Rejoso	Tukul	Sumber	Probolinggo	113.1268	-7.9042	3.33	Kurang Baik
18	Jabung PROB	350313018	Jabung	Jabungsisir	Paiton	Probolinggo	113.4682	-7.7324	4.01	Baik
19	Paiton	350313019	Paiton	Sukodadi	Paiton	Probolinggo	113.5090	-7.7188	4.09	Baik
20	Glagah	350313020	Pancarglagas	Glagah	Pakuniran	Probolinggo	113.5078	-7.7703	4.53	Baik
21	Kota Anyar	350313021	Kresek	Kotaanyar	Kotaanyar	Probolinggo	113.5347	-7.7471	4.01	Baik
22	Asem Jajar	350313022	Taman	Sidomulyo	Pakuniran	Probolinggo	113.5572	-7.7802	4	Baik
23	Kali Dandan	350313023	Kresek	Kalidandan	Pakuniran	Probolinggo	113.5705	-7.7947	3.64	Kurang Baik
24	Gunggung Kidul	350313024	Pancarglagas	Gunggung Kidul	Pakuniran	Probolinggo	113.5096	-7.8305	4.38	Baik
25	Pakuniran	350313025	Pancarglagas	Sogaan	Pakuniran	Probolinggo	113.5072	-7.8071	3.61	Kurang Baik
26	Kedung Sumur	350313026	Pancarglagas	Kedungsumur	Pakuniran	Probolinggo	113.5183	-7.8542	4.26	Baik
27	Batur	350313027	Pancarglagas	Batur	Gading	Probolinggo	113.5083	-7.8573	4	Baik
28	Arah Makam	350313028	Pancarglagas	Sentul	Gading	Probolinggo	113.4911	-7.8450	3.93	Baik
29	Bago	350313029	Besuk	Kecik	Besuk	Probolinggo	113.4956	-7.8226	4.43	Baik

No	Nama Pos	Database	Daerah Aliran Sungai	Desa	Kecamatan	Kabupaten	Bujur	Lintang	Score QCP-1	Hasil Kendali Mutu QCP-1
30	Besuk	350313030	Kandangjati	Besukagung	Besuk	Probolinggo	113.4681	-7.7823	3.91	Baik
31	Kandang Jati	350313031	Kandangjati	Kandang Jati	Kraksaan	Probolinggo	113.4517	-7.7650	3.91	Baik
32	Kraksaan	350313032	Kertosono	Patokan	Kraksaan	Probolinggo	113.4109	-7.7611	3.82	Baik
33	Krejengan	350313033	Rondoningo	Krejengan	Krejengan	Probolinggo	113.4068	-7.7966	3.02	Kurang Baik
34	Katimoho	350313034	Rondoningo	Krejengan	Krejengan	Probolinggo	113.4096	-7.7906	4.53	Baik
35	Kedung Caluk	350313035	Kertosono	Kedungcaluk	Krejengan	Probolinggo	113.4369	-7.8022	3.8	Baik
36	Sumber Bendo	350313036	Rondoningo	Wangkal	Gading	Probolinggo	113.4366	-7.8231	3.58	Kurang Baik
37	Klampokan	350313037	Kertosono	Klampokan	Besuk	Probolinggo	113.4754	-7.8148	3.77	Baik
38	Ramah Bawah	350313038	Kertosono	Kertosono	Gading	Probolinggo	113.4756	-7.8407	4.07	Baik
39	Wangkal	350313039	Rondoningo	Wangkal	Wangkal	Probolinggo	113.4378	-7.8453	3.51	Kurang Baik
40	Jurang Jero	350313040	Rondoningo	Jurangjero	Gading	Probolinggo	113.4003	-7.8620	4.23	Baik
41	Bremi	350313041	Rondoningo	Bermi	Krucil	Probolinggo	113.4890	-7.9571	3.77	Baik
42	Krucil	350313042	Rondoningo	Krucil	Krucil	Probolinggo	113.4802	-7.9499	3.88	Baik
43	Pandanlaras	350313043	Rondoningo	Watu	Krucil	Probolinggo	113.4886	-7.9210	3.91	Baik
44	Kertosuko	350313044	Pekalen	Kertosuko	Krucil	Probolinggo	113.4401	-7.9423	4.53	Baik
45	Segaran	350313045	Pekalen	Segaran	Tiris	Probolinggo	113.3996	-7.9516	3.85	Baik
46	Tiris	350313046	Pekalen	Tiris	Tiris	Probolinggo	113.4012	-7.9630	4.42	Baik
47	Pajarakan	350313047	Pekalen	Pejarakan	Pejarakan	Probolinggo	113.3804	-7.7804	4.36	Baik
48	Jati Ampuh	350313048	Pekalen	Selogudik	Pejarakan	Probolinggo	113.3813	-7.8203	3.85	Baik
49	Condong	350313049	Pekalen	Brabe	Maron	Probolinggo	113.3698	-7.8710	4.61	Baik

No	Nama Pos	Database	Daerah Aliran Sungai	Desa	Kecamatan	Kabupaten	Bujur	Lintang	Score QCP-1	Hasil Kendali Mutu QCP-1
66	Pekalen	350313050	Pekalen	Maron	Maron	Probolinggo	113.3652	-7.8647	3.74	Baik
65	Adiboyo	350313051	Welang Rejoso	Jatiadi	Gending	Probolinggo	113.3577	-7.7876	3.91	Baik
67	Gending	350313052	Banyubiru	Pajurangan	Gending	Probolinggo	113.3075	-7.7967	5.11	Baik
61	Banyu Anyar	350313053	Gending	Banyu Anyar	Banyuanyar	Probolinggo	113.2950	-7.8607	3.96	Baik
62	Wiroborang	350374001	Welang Rejoso	Wiroborang	Mayangan	Kota Probolinggo	113.2339	-7.7619	4.56	Baik
57	Kademangan	350374002	Welang Rejoso	Kademangan	Kademangan	Kota Probolinggo	113.1880	-7.7760	5.04	Baik
52	Triwung Kidul	350374003	Welang Rejoso	Triwung Kidul	Kademangan	Kota Probolinggo	113.1701	-7.7753	4.24	Baik
54	Pakistaji	350374004	Welang Rejoso	Kedunggaleng	Wonoasih	Kota Probolinggo	113.2189	-7.8119	4.98	Baik
70	Lawang	350307001	Welang Rejoso	Lawang	Lawang	Malang	112.6976	-7.8328	4.51	Baik
56	Purwosari	350314001	Welang Rejoso	Tejowangi	Purwosari	Pasuruan	112.7410	-7.7818	4.60	Baik
59	Sengon Pager	350314002	Welang Rejoso	Sengonagung	Purwosari	Pasuruan	112.7307	-7.7541	4.14	Baik
60	Telebuk	350314003	Welang Rejoso	Lemahbang	Sukorejo	Pasuruan	112.7222	-7.6958	4.65	Baik
58	Selowongko	350314004	Welang Rejoso	Kedemungan	Kejayan	Pasuruan	112.7811	-7.7740	4.55	Baik
64	Wonorejo PAS	350314005	Welang Rejoso	Sambisirah	Wonorejo	Pasuruan	112.8173	-7.7093	4.53	Baik
53	Oro Oro Pule	350314006	Welang Rejoso	Pule	Oro Oro Pule	Pasuruan	112.8383	-7.7441	4.35	Baik

No	Nama Pos	Database	Daerah Aliran Sungai	Desa	Kecamatan	Kabupaten	Bujur	Lintang	Score QCP-1	Hasil Kendali Mutu QCP-1
55	P3GI	350314007	Welang Rejoso	Pekuncen	Panggungrejo	Kota Pasuruan	112.9093	-7.6496	4.55	Baik
68	Puspo	350314008	Welang Rejoso	Puspo	Puspo	Pasuruan	112.8689	-7.8315	2.26	Buruk
69	Tanggul	350314009	Kedung Larangan	Baujeng	Beji	Pasuruan	112.7255	-7.6308	4.39	Baik
50	Gempol	350314010	Brantas	Winong	Gempol	Pasuruan	112.7051	-7.5808	4.36	Baik
51	Banyulegi	350314011	Kedung Larangan	Gunung Gangsir	Beji	Pasuruan	112.7214	-7.5852	4.31	Baik
63	Bekacak	350314012	Kedung Larangan	Kolursari	Bangil	Pasuruan	112.7705	-7.6198	3.79	Baik
71	Badong	350314013	Kedung Larangan	Mojoparon	Rembang	Pasuruan	112.8080	-7.6136	4.61	Baik
72	Bangil	350314014	Kedung Larangan	Kiduldalem	Bangil	Pasuruan	112.7806	-7.6006	3.97	Baik
73	Kasri	350314015	Kedung Larangan	Petungasri	Pandaan	Pasuruan	112.6882	-7.6518	3.83	Baik
74	Winong	350314016	Brantas	Sumbergedang	Pandaan	Pasuruan	112.6747	-7.6451	3.78	Baik
75	Jawi	350314017	Kedung Larangan	Gambiran	Prigen	Pasuruan	112.6563	-7.6762	3.78	Baik
76	Prigen	350314018	Kedung Larangan	Prigen	Prigen	Pasuruan	112.6352	-7.6844	3.77	Baik
77	Bareng	350314019	Brantas	Tawangrejo	Pandaan	Pasuruan	112.6867	-7.6382	3.76	Baik
78	Kepulungan	350314020	Brantas	Kepulungan	Gempol	Pasuruan	112.6850	-7.6173	3.77	Baik
79	Jembrung	350314021	Brantas	Bulusari	Gempol	Pasuruan	112.6883	-7.5923	4.53	Baik
80	Randupitu	350314022	Kedung Larangan	Randupitu	Gempol	Pasuruan	112.7062	-7.6268	2.70	Kurang Baik

No	Nama Pos	Database	Daerah Aliran Sungai	Desa	Kecamatan	Kabupaten	Bujur	Lintang	Score QCP-1	Hasil Kendali Mutu QCP-1
81	Wilo	350314023	Kedung Larangan	Tanjungarum	Sukorejo	Pasuruan	112.6895	-7.6811	4.45	Baik
82	Nguling	350314024	Laweyan	Sedarum	Nguling	Pasuruan	113.0757	-7.7166	4.57	Baik
83	Ranu Grati	350314025	Welang Rejoso	Ranuklindungan	Grati	Pasuruan	113.0118	-7.7208	3.97	Baik
84	Panditan	350314026	Welang Rejoso	Panditan	Lumbang	Pasuruan	113.0101	-7.8140	4.51	Baik
85	Lumbang	350314027	Welang Rejoso	Cukur Guling	Lumbang	Pasuruan	112.9773	-7.7874	3.87	Baik
86	Kedawung	350314028	Welang Rejoso	Kedawung Wetan	Grati	Pasuruan	112.9767	-7.7032	4.35	Baik
87	Tutur	350314029	Welang Rejoso	Wonosari	Tutur	Pasuruan	112.8125	-7.8852	3.86	Baik
88	Gading	350314030	Welang Rejoso	Gading	Winongan	Pasuruan	112.9472	-7.7243	4.67	Baik
89	Sidepan	350314031	Welang Rejoso	Sidepan	Winongan	Pasuruan	112.9345	-7.7572	4.36	Baik
90	Winongan	350314032	Welang Rejoso	Winongan	Winongan	Pasuruan	112.9579	-7.7272	4.01	Baik
91	Kawisrejo Pandanrejo	350314033	Rejoso	Pandanrejo	Rejoso	Pasuruan	112.9526	-7.7043	3.85	Baik
92	KWD Grati	350314034	Rejoso	Ranuklindungan	Grati	Pasuruan	112.9988	-7.7119	4.30	Baik
93	ARR Lawang	'BE10125	DAS Welang	Purwodadi	Purwodadi	Pasuruan	112.6977	-7.8329		
94	ARR Cendono	'BE10124	DAS Welang	Cendono	Purwosari	Pasuruan	112.6925	-7.7580		
95	ARL Panditan	'ME101131	Welang Rejoso	Panditan	Lumbang	Pasuruan	113.0094	-7.8157		

No	Nama Pos	Database	Daerah Aliran Sungai	Desa	Kecamatan	Kabupaten	Bujur	Lintang	Score QCP-1	Hasil Kendali Mutu QCP-1
96	ARR Telebuk	'MTI-M71EJD2RWKZ9	Welang Rejoso	Lemahbang	Sukorejo	Pasuruan	112.7222	-7.6958		
97	ARR Tuter - Pasuruan	'MTI-D4C7FICFBBGS	Welang Rejoso	Wonosari	Tuter	Pasuruan	112.8125	-7.8852		
98	ARR Headpond Umbulan - Pasuruan	'MTI-NVHTEMDWTWO2	DAS Rejoso	Sidepan	Winongan	Pasuruan	112.9343	-7.7592		

Sumber : Hasil Survei Lapangan, 2025

Rincian hasil Kendali Mutu Data Hujan Tahap 1 (QCp-1) pada masing-masing pos hujan disajikan secara lengkap pada bagian Lampiran laporan ini.

4.3. Rekomendasi Teknis Hasil Penilaian QCp-1

Terdapat beberapa pos curah hujan yang memerlukan skenario rekomendasi perbaikan/peningkatan (QCp-1) dengan beberapa scenario berikut.

Tabel 4.3 Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kinerja Alat Manual dengan Kran

No	Subkriteria	Kurang Baik (3)	Perbaikan	Buruk (1)	Perbaikan
1	Posisi	Miring sedikit ($<\pm 10^\circ$)	- Posisi harus segera diperbaiki agar menjadi tegak.	Miring besar ($>\pm 10^\circ$)	- Posisi harus segera diperbaiki agar menjadi tegak
2	Kondisi kran	Berfungsi tapi berkarat	- Bersihkan karat - Jika karat sulit dibersihkan ganti dengan yang baru	Tidak berfungsi/ rusak	- Harus segera diganti
3	Kondisi aliran air pada kran	Pengeluaran air tersendat	- Periksa dan bersihkan kran.	Mampat/ tersumbat	- Bersihkan kran dari sumbatan, apabila tidak bisa ganti dengan yang baru
4	Corong	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	- Bersihkan karat dan cat kembali agar tidak berkarat kembali	Tidak berfungsi	- Corong harus segera diganti
5	Fondasi	Rusak ringan	- Lakukan perbaikan	Rusak parah	- Lakukan perbaikan menyeluruh
6	Ketersediaan pagar	Ada, tinggi tidak 1.2 m	- Perbaiki pagar sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009	Tidak ada	- Buat pagar sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009
7	Kondisi pagar	Baik tapi tidak terbuat	- Programkan mengganti pagar sesuai	Rusak	- Perbaiki sesuai dengan Prosedur dan

Tabel 4.3 Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kinerja Alat Manual dengan Kran

No	Subkriteria	Kurang Baik (3)	Perbaikan	Buruk (1)	Perbaikan
		dari BRC	dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/ 01/ 2009		IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/ 01/ 2009

Tabel 4.4 Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kinerja Alat Manual tanpa Kran

No	Subkriteria	Kurang Baik (3)	Perbaikan	Buruk (1)	Perbaikan
1	Posisi	Miring sedikit ($<\pm 10^\circ$)	- Perbaiki agar menjadi tegak	Miring besar ($>\pm 10^\circ$)	- Perbaiki agar menjadi tegak
2	Corong	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	- Bersihkan karat dan cat kembali agar tidak berkarat	Tidak berfungsi	- Corong harus segera diganti
3	Fondasi	Rusak ringan	- Lakukan perbaikan	Rusak berat	- Lakukan perbaikan menyeluruh
4	Ketersediaan pagar	Ada, tinggi tidak 1.2 m	- Perbaiki pagar sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009	Tidak ada	- Buat pagar sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009
5	Kondisi pagar	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	- Programkan mengganti pagar sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009	Rusak	- Perbaiki sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009

Tabel 4.5 Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kinerja Alat Manual tanpa Kran

No	Subkriteria	Kurang Baik (3)	Perbaikan	Buruk (1)	Perbaikan
1	Posisi	Miring sedikit ($<\pm 10^\circ$)	- Perbaiki agar menjadi tegak	Miring besar ($>\pm 10^\circ$)	- Perbaiki agar menjadi tegak
2	Corong	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	- Bersihkan karat dan cat kembali agar tidak berkarat	Tidak berfungsi	- Corong harus segera diganti
3	Fondasi	Rusak ringan	- Lakukan perbaikan	Rusak berat	- Lakukan perbaikan menyeluruh
4	Ketersediaan pagar	Ada, tinggi tidak 1.2 m	- Perbaiki pagar sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009	Tidak ada	- Buat pagar sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009
5	Kondisi pagar	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	- Programkan mengganti pagar sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009	Rusak	- Perbaiki sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009

Tabel 4.6 Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kinerja Alat Otomatik (Siphon)

No	Subkriteria	Kurang Baik (3)	Perbaikan	Buruk (1)	Perbaikan
1	Posisi	Miring sedikit ($<\pm 10^\circ$)	- Posisi harus segera diperbaiki agar menjadi tegak.	Miring besar ($>\pm 10^\circ$)	- Perbaiki agar menjadi tegak
2	Corong	Berkarat, tetapi tidak bocor (perlu pengecatan) dan saringan kotor	- Bersihkan karat dan cat kembali agar tidak berkarat - Bersihkan kotoran pada saringan	Corong bocor atau saringan mampet	- Corong dan saringan harus segera diganti
3	Fondasi	Rusak ringan	- Lakukan perbaikan	Rusak berat	- Lakukan perbaikan menyeluruh
4	Pemasangan kertas grafik	Teratur, tetapi tidak tepat dengan waktu	- Tingkatkan kinerja Petugas pos sehingga pemasangan bisa tepat waktu	Tidak teratur/ tidak ada kertas grafik	- Tingkatkan kinerja Petugas pos sehingga pemasangan bisa tepat waktu - Harus selalu tersedia cadangan kertas grafik
5	Kondisi tinta pena	Tinta terisi, namun tidak terekam secara baik (luber saat mencatat)	- Sediakan tinta pena dengan kualitas yang baik	Tinta kering atau habis	- Harus selalu tersedia tinta pena cadangan dengan kualitas yang baik
6	Kondisi jam	Berfungsi tapi hasil kalibrasi tidak sesuai	- Harus segera diperbaiki dan dikalibrasi	Tidak berfungsi (jam mati)	- Harus segera diganti dengan yang baru
7	Kondisi siphon	Berfungsi tetapi terdapat kotoran atau	- Bersihkan kotoran - leher angsa diganti, dengan	Tidak berfungsi (rusak)	- Ganti dengan yang baru

Tabel 4.6 Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kinerja Alat Otomatik (Siphon)

No	Subkriteria	Kurang Baik (3)	Perbaikan	Buruk (1)	Perbaikan
		leher angsa telah diganti dengan bahan lain	bahan yang standar		
8	Penampung air hujan	Tersedia, tetapi tidak memadai	- Harus diganti dengan yang memadai	Tidak tersedia	- Harus diadakan dengan ukuran yang memadai
9	Ketersediaan pagar	Ada, tinggi tidak 1.2 m	- Perbaiki pagar sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009	Tidak ada	- Buat pagar sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009
10	Kondisi pagar	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	- Programkan mengganti pagar sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009	Rusak	- Perbaiki sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009

Tabel 4.7 Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kinerja Alat Otomatik (Tipping Bucket)

No	Subkriteria	Kurang Baik (3)	Perbaikan	Buruk (1)	Perbaikan
1	Posisi	Miring sedikit ($<\pm 10^\circ$)	- Perbaiki agar menjadi tegak	Miring besar ($>\pm 10^\circ$)	- Perbaiki agar menjadi tegak
2	Corong	Berkarat, tetapi tidak	- Bersihkan karat dan cat kembali agar	Corong bocor atau	- Corong dan saringan harus segera diganti

Tabel 4.7 Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kinerja Alat Otomatik (Tipping Bucket)

No	Subkriteria	Kurang Baik (3)	Perbaikan	Buruk (1)	Perbaikan
		bocor (perlu pengecatan) dan saringan kotor	tidak berkarat - Bersihkan kotoran pada saringan	saringan mampet	
3	Fondasi	Rusak ringan	- Lakukan perbaikan	Rusak parah	- Lakukan perbaikan menyeluruh
4	Pemasangan kertas grafik	Teratur, tetapi tidak tepat dengan waktu	- Tingkatkan kinerja Petugas pos sehingga pemasangan bisa tepat waktu	Tidak teratur/ tidak ada kertas grafik	- Tingkatkan kinerja Petugas pos sehingga pemasangan bisa tepat waktu - Harus selalu tersedia cadangan kertas grafik
5	Kondisi tinta pena	Tinta terisi, namun tidak terekam secara baik (luber saat mencatat)	- Sediakan tinta pena dengan kualitas yang baik	Tinta kering atau habis/ tidak ada alat	- Harus selalu tersedia tinta pena cadangan dengan kualitas yang baik
6	Kondisi jam	Berfungsi tapi hasil kalibrasi tidak sesuai	- Harus segera diperbaiki dan dikalibrasi	Tidak berfungsi (jam mati)	- Harus segera diganti dengan yang baru
7	Kondisi tipping bucket	Berfungsi tetapi tipping bucket berkarat, dan hasil kalibrasi	- Bersihkan karat, pencatatan data harus ada koreksi sesuai hasil kalibrasi	Tidak berfungsi (rusak)	- Programkan untuk pengadaan alat baru

Tabel 4.7 Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kinerja Alat Otomatik (Tipping Bucket)

No	Subkriteria	Kurang Baik (3)	Perbaikan	Buruk (1)	Perbaikan
		kurang baik	- Programkan untuk pengadaan alat baru		
8	Penampung Air Hujan	Tersedia, tetapi tidak memadai	- Harus diganti dengan yang memadai	Tidak tersedia	- Harus diadakan dengan ukuran yang memadai
9	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi tidak 1.2 m	- Perbaiki pagar sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009	Tidak ada	- Buat pagar sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009
10	Kondisi Pagar	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	- Programkan mengganti pagar sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009	Rusak	- Perbaiki sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009

Tabel 4.8 Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kondisi Lingkungan

No	Sub Kriteria	Kurang Baik (3)	Perbaikan	Buruk (1)	Perbaikan
1	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	- Dibuat bangunan penguat agar lebih stabil	Berada pada kemiringan agak curam	- Dibuat bangunan penguat agar lebih stabil - Bila memungkinkan pindah lokasi
2	Jarak	2-3 Km	- Cek fungsi dan	<2 Km	- Cek fungsi dan

Tabel 4.8 Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kondisi Lingkungan

No	Sub Kriteria	Kurang Baik (3)	Perbaikan	Buruk (1)	Perbaikan
	antarpos		kepemilikan pos. - Apabila bisa dikurangi maka lakukan rasionalisasi jaringan pos hidrologi		kepemilikan pos. - Apabila bisa dikurangi maka lakukan rasionalisasi jaringan pos hidrologi
3	Lokasi pos (terhadap keramaian)			dekat dengan keramaian	- Lakukan antisipasi agar alat aman dan data akurat
4	Jarak dari pohon/ rumah/ bangunan	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤ 10 M	- Tebang pohon yang mengganggu - Selalu dikondisikan pohon dan rumah tidak mengganggu, sesuai dengan Prosedur dan IK pada SK Dirjen SDA No.116/KPTS/D/2009;QA/HDR/01/2009	Banyak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤ 10 M	- Tebang pohon yang mengganggu - Bangunan dijaga agar tidak mengganggu alat - Bila kondisi tidak memungkinkan relokasi pos
5	Kondisi kebersihan	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤ 1.2 m)	- Bersihkan semak belukar	Terdapat semak belukar yang tinggi (> 1.2 m)	- Bersihkan semak belukar

Tabel 4.9 Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kondisi Petugas Pos Hujan Manual

No	Subkriteria	Kurang Baik (3)	Perbaikan	Buruk (1)	Perbaikan
1	Pembacaan	Kurang cermat	- Kompetensi Petugas pos ditingkatkan agar kinerja lebih baik	Tidak cermat/ tidak dibaca	- Kompetensi Petugas pos ditingkatkan agar kinerja lebih baik
2	Pemilihan gelas ukur	Benar tapi sudah rusak	- Gelas ukur harus segera diganti dengan yang baru	Salah/ tidak baik	- Pengelola harus memberitahu Petugas pos ukuran gelas ukur yang tepat - Gelas ukur harus segera diganti dengan yang baru
3	Pencatatan hasil pembacaan	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	- Pengelola harus mengingatkan Petugas pos untuk mencatat data setiap hari - Kompetensi Petugas pos ditingkatkan agar kinerja lebih baik	Tidak dicatat pada hari yang seharusnya	- Pengelola harus mengingatkan Petugas pos untuk mencatat data setiap hari - Kompetensi Petugas pos ditingkatkan agar kinerja lebih baik
4	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	- Pengelola harus mengingatkan Petugas pos untuk mencatat data setiap hari pada	Jarang dilakukan	- Pengelola harus mengingatkan Petugas pos untuk mencatat data setiap hari pada

No	Subkriteria	Kurang Baik (3)	Perbaikan	Buruk (1)	Perbaikan
			jam 7 - Kompetensi Petugas pos ditingkatkan agar kinerja lebih baik		jam 7 - Kompetensi Petugas pos ditingkatkan agar kinerja lebih baik

Tabel 4.10 Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kondisi Petugas Pos Hujan Otomatik

No	Sub Kriteria	Kurang Baik (3)	Perbaikan	Buruk (1)	Perbaikan
1	Pembacaan nilai	Kurang cermat	- Kompetensi Petugas pos ditingkatkan agar kinerja lebih baik	Tidak cermat/ tidak dibaca	- Kompetensi Petugas pos ditingkatkan agar kinerja lebih baik
2	Pengecekan data	Kadang-kadang dicek	- Tingkatkan kompetensi Petugas pos agar kinerja lebih baik - Pengelola harus mengingatkan Petugas pos untuk selalu mengecek data	Sama sekali tidak dicek	- Tingkatkan kompetensi Petugas pos agar kinerja lebih baik - Pengelola harus mengingatkan Petugas pos untuk selalu mengecek data
3	Pemilihan gelas ukur	Benar tapi sudah rusak	- Gelas ukur harus segera diganti dengan yang baru	Salah/ tidak baik	- Pengelola harus memberitahu Petugas pos ukuran gelas ukur yang tepat - Gelas ukur harus segera

Tabel 4.10 Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kondisi Petugas Pos Hujan Otomatik

No	Sub Kriteria	Kurang Baik (3)	Perbaikan	Buruk (1)	Perbaikan
					diganti dengan yang baru
4	Pencatatan	Nama pos, tanggal, jam, dan paraf hanya dicatat pada saat pemasangan kertas grafik	- Petugas pos harus diberikan arahan agar mencatat sesuai dengan standar - Tingkatkan kompetensi Petugas pos agar kinerja lebih baik	Nama pos, tanggal, jam dan paraf kadang-kadang tidak dicatat pada saat pemasangan dan pengambilan kertas grafik	- Petugas pos harus diberikan arahan agar mencatat sesuai dengan standar - Tingkatkan kompetensi Petugas pos agar kinerja lebih baik
5	Kerajinan	Kadang-kadang dilakukan kontrol dengan bukti tanggal, jam dan paraf	- Pengelola harus mengingatkan Petugas pos untuk selalu melakukan kontrol sesuai dengan standar - Tingkatkan kompetensi Petugas pos agar kinerja lebih baik	Tidak pernah dilakukan kontrol	- Pengelola harus mengingatkan Petugas pos untuk selalu melakukan kontrol sesuai dengan standar - Tingkatkan kompetensi Petugas pos agar kinerja lebih baik

Tabel 4.11 Rekapitulasi Pos Curah Hujan yang Memerlukan Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan

No.	Nama Pos	Bujur	Lintang	Score QCP-1	Hasil Kendali Mutu QCP-1
7	Jetak	112.9879	-7.9160	3.16	Kurang Baik
14	Ronggo Tali	113.1265	-7.8860	3.31	Kurang Baik
17	Sumber Tukul	113.1268	-7.9042	3.33	Kurang Baik
23	Kali Dandan	113.5705	-7.7947	3.64	Kurang Baik
25	Pakuniran	113.5072	-7.8071	3.61	Kurang Baik
33	Krejengan	113.4068	-7.7966	3.02	Kurang Baik
36	Sumber Bendo	113.4366	-7.8231	3.58	Kurang Baik
39	Wangkal	113.4378	-7.8453	3.51	Kurang Baik
68	Puspo	112.8689	-7.8315	2.26	Buruk
80	Randupitu	112.7062	-7.6268	2.70	Kurang Baik

Sumber : Hasil Survei Lapangan, 2025

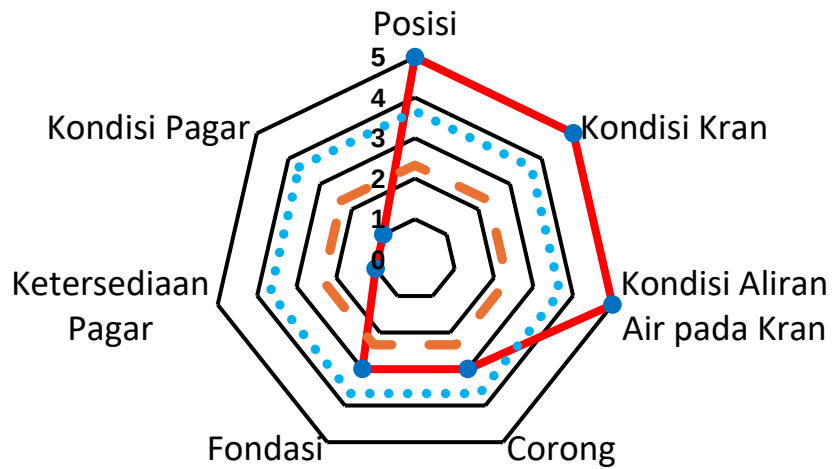
Berdasarkan table tersebut beberapa pos curah hujan dengan analisis berikut ini.

1. PCH Jetak

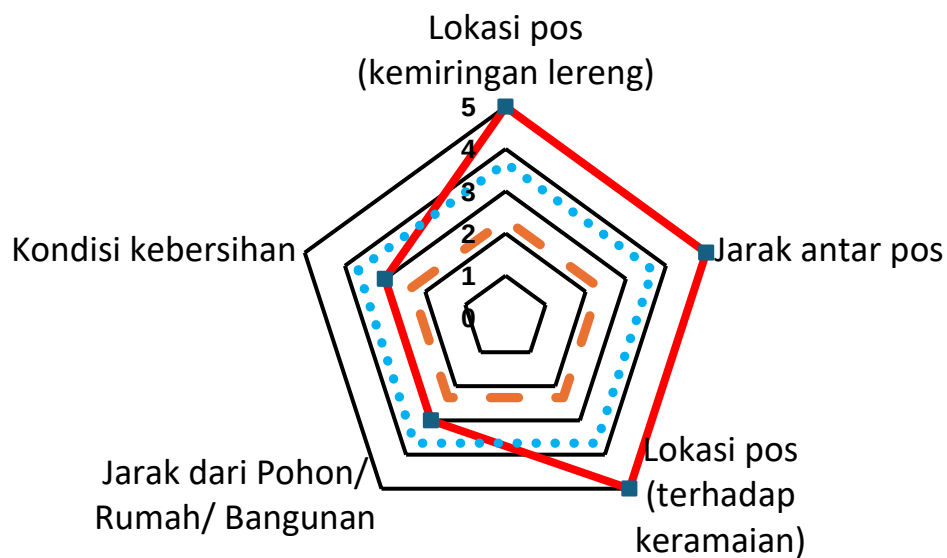
Pos Curah Hujan Jetak memerlukan perbaikan pada kinerja alat pos curah hujan dan kondisi lingkungan dengan rincian sebagai berikut.

- Posisi harus segera diperbaiki menjadi tegak
- Kondisi kran harus segera diganti
- Kondisi aliran air pada kran dibersihkan dari sumbatan, apabila tidak bisa diganti dengan yang baru
- Corong harus segera diganti
- Lokasi pos (terhadap keramaian) dilakukan antisipasi agar alat aman dan data akurat
- Jarak dari pohon/rumah/bangunan diharapkan tebang pohon yang mengganggu, bangunan dijaga agar tidak mengganggu alat, serta kondisi tidak memungkinkan relokasi pos
- Kerajinan pencatatan diharapkan pengelola harus mengingatkan petugas pos untuk mencatat data setiap hari pada jam 7 dan kompetensi petugas pos ditingkatkan

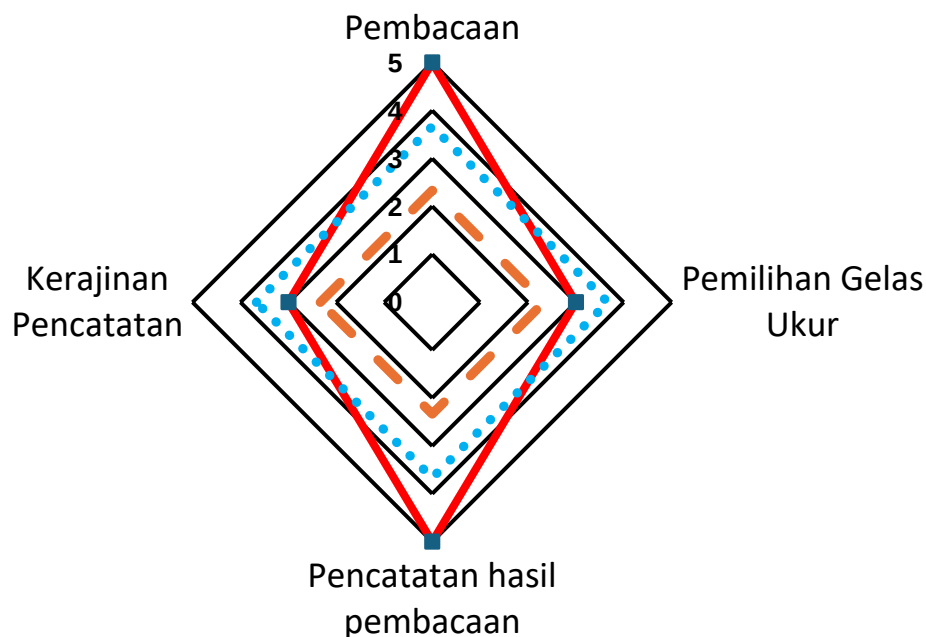
Kinerja Alat Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Lingkungan Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Pengamat Pos Hujan (Manual-dengan kran)

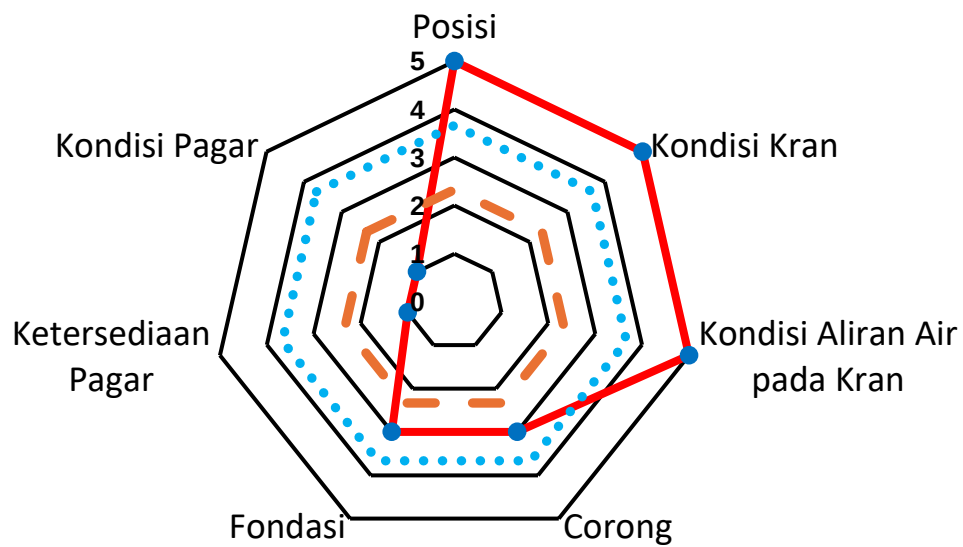


2. PCH Ronggo Tali

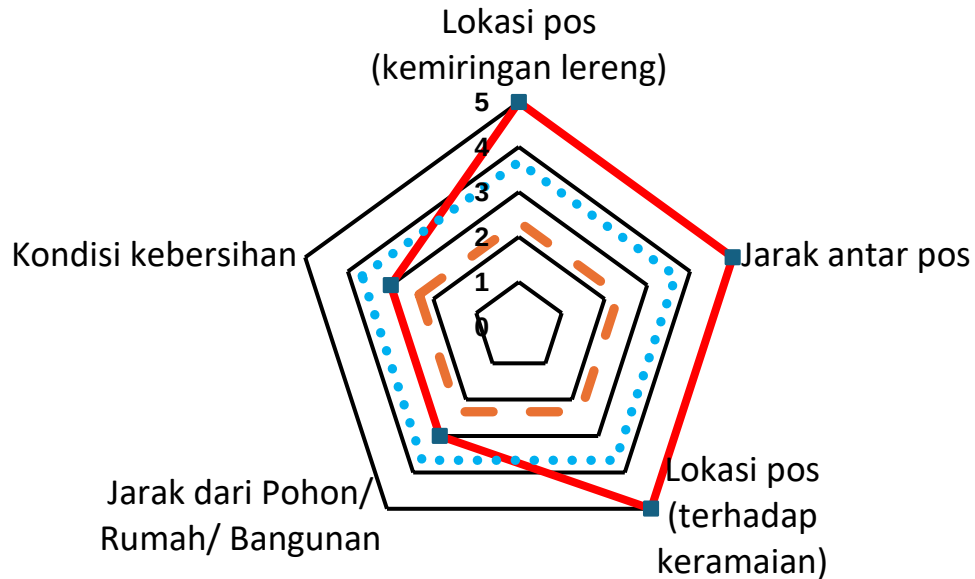
Pos Curah Hujan Ronggo Tali memerlukan perbaikan pada kinerja alat pos curah hujan dan kondisi lingkungan dengan rincian sebagai berikut.

- a. Kondisi kran harus segera diganti
- b. Kondisi aliran air pada kran dibersihkan dari sumbatan, apabila tidak bisa diganti dengan yang baru
- c. Corong dibersihkan karat dan dicat kembali agar tidak berkarat kembali
- d. Ketersediaan pagar diakomodir sesuai peraturan yang berlaku
- e. Kondisi pagar diperbaiki sesuai dengan prosedur yang berlaku
- f. Jarak dari pohon/rumah/bangunan diharapkan tebang pohon yang mengganggu, bangunan dijaga agar tidak mengganggu alat, serta kondisi tidak memungkinkan relokasi pos
- g. Kerajinan pencatatan diharapkan pengelola harus mengingatkan petugas pos untuk mencatat data setiap hari pada jam 7 dan kompetensi petugas pos ditingkatkan

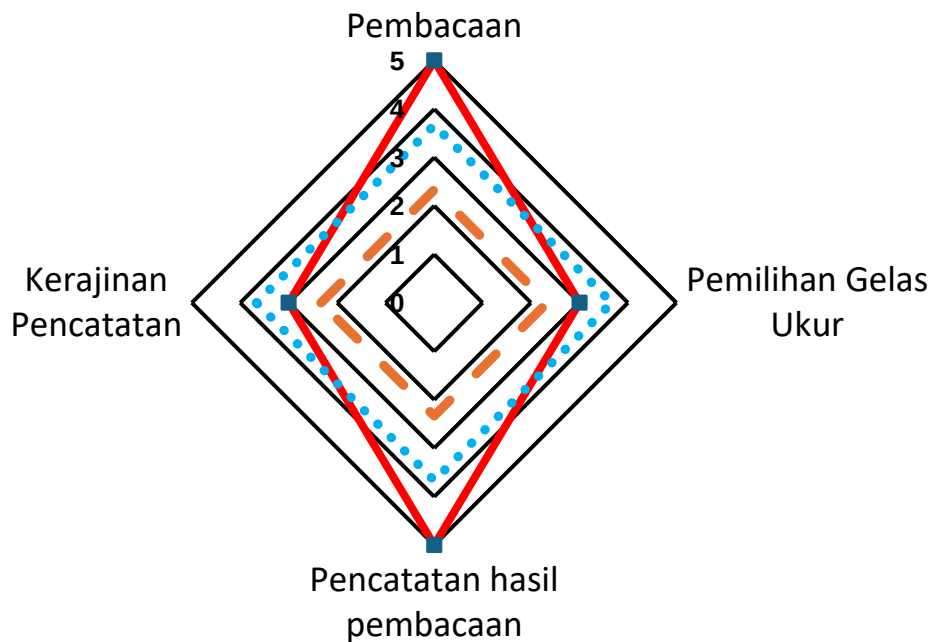
Kinerja Alat Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Lingkungan Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Pengamat Pos Hujan (Manual-dengan kran)

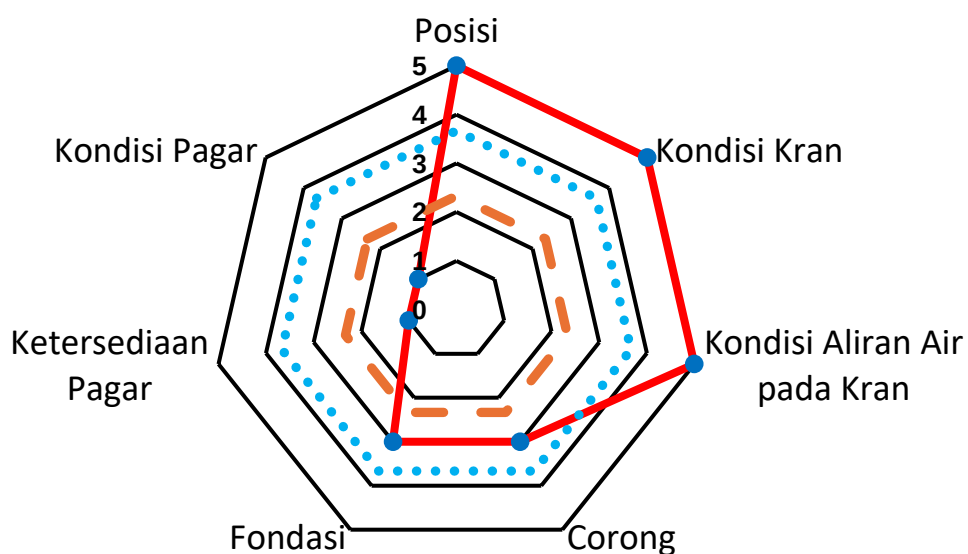


3. PCH Sumber Tukul

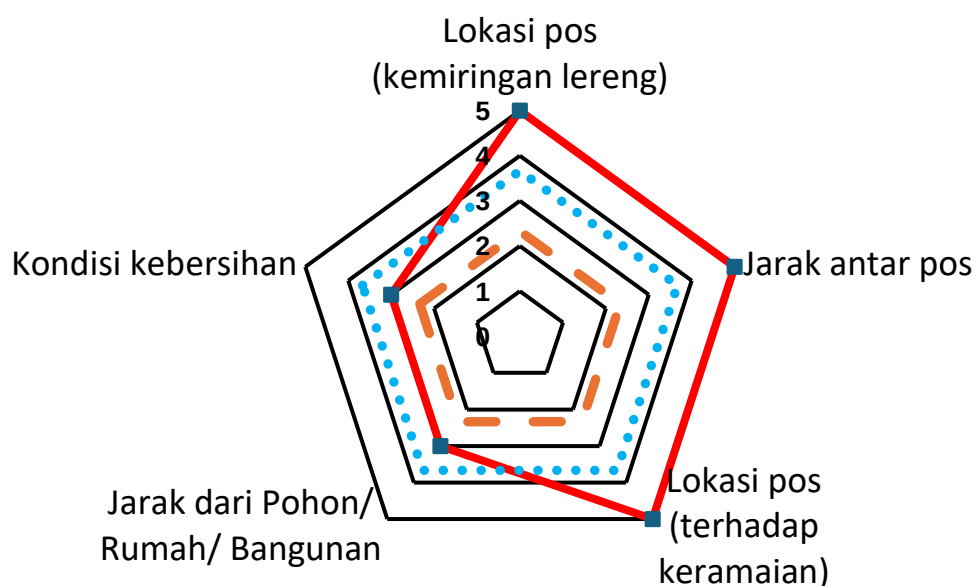
Pos Curah Hujan Sumber Tukul memerlukan perbaikan pada kinerja alat pos curah hujan dan kondisi lingkungan dengan rincian sebagai berikut.

- Kondisi aliran air pada kran dibersihkan dari sumbatan, apabila tidak bisa diganti dengan yang baru
- Corong harus segera diganti
- Lokasi pos (terhadap keramaian) dilakukan antisipasi agar alat aman dan data akurat
- Jarak dari pohon/rumah/bangunan diharapkan tebang pohon yang mengganggu, bangunan dijaga agar tidak mengganggu alat, serta kondisi tidak memungkinkan relokasi pos
- Kerajinan pencatatan diharapkan pengelola harus mengingatkan petugas pos untuk mencatat data setiap hari pada jam 7 dan kompetensi petugas pos ditingkatkan

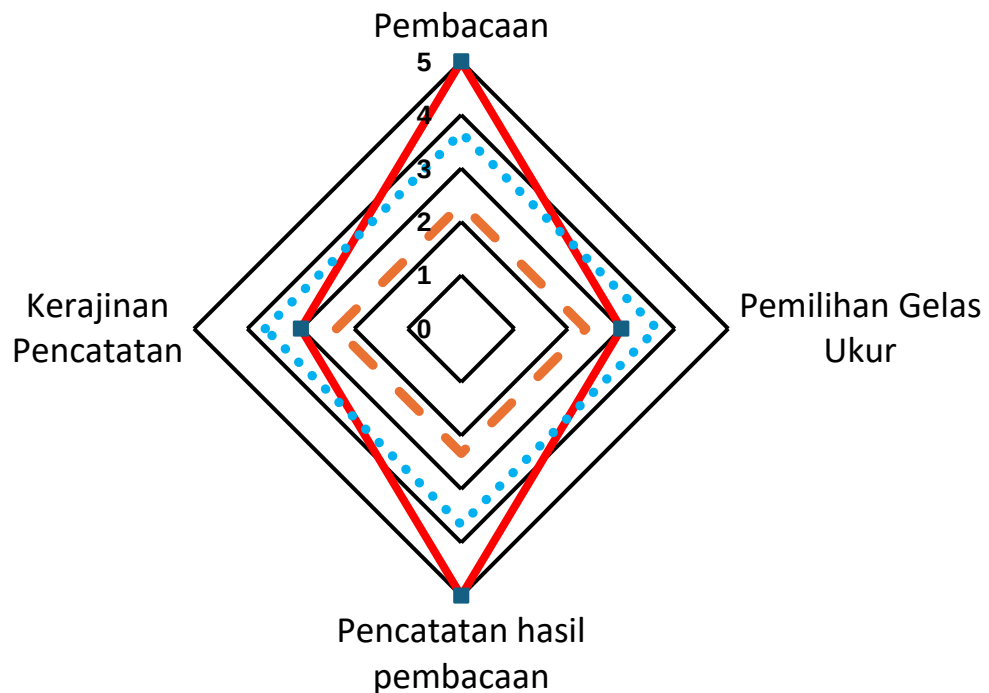
Kinerja Alat Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Lingkungan Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Pengamat Pos Hujan (Manual-dengan kran)

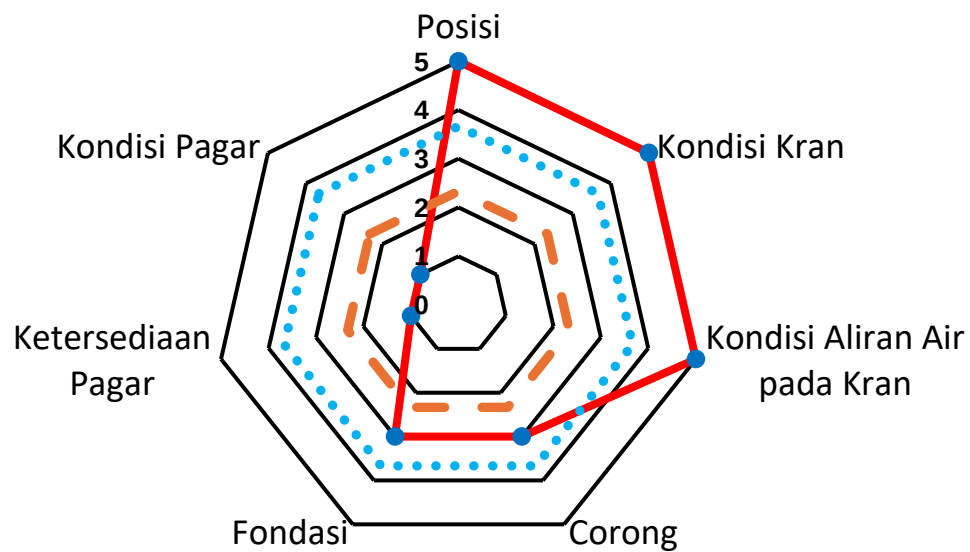


4. PCH Kalidandan

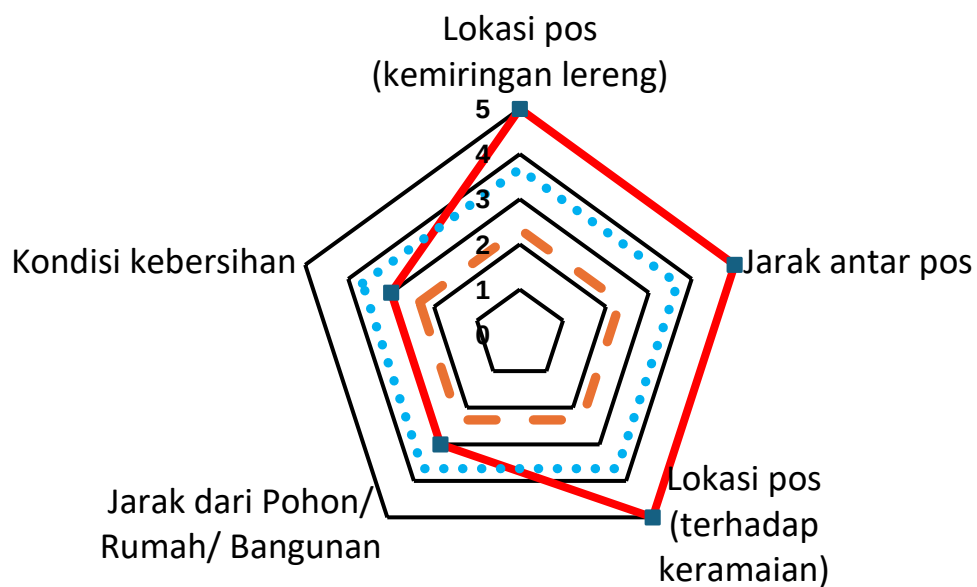
Pos Curah Hujan Kalidandan memerlukan perbaikan pada kinerja alat pos curah hujan dan kondisi lingkungan dengan rincian sebagai berikut.

- Kondisi kran harus segera diganti
- Kondisi aliran air pada kran dibersihkan dari sumbatan, apabila tidak bisa diganti dengan yang baru
- Corong dibersihkan karat dan dicat kembali agar tidak berkarat kembali
- Pondasi rusak ringan dapat dilakukan perbaikan
- Jarak dari pohon/rumah/bangunan diharapkan tebang pohon yang mengganggu, bangunan dijaga agar tidak mengganggu alat, serta kondisi tidak memungkinkan relokasi pos
- Kerajinan pencatatan diharapkan pengelola harus mengingatkan petugas pos untuk mencatat data setiap hari pada jam 7 dan kompetensi petugas pos ditingkatkan

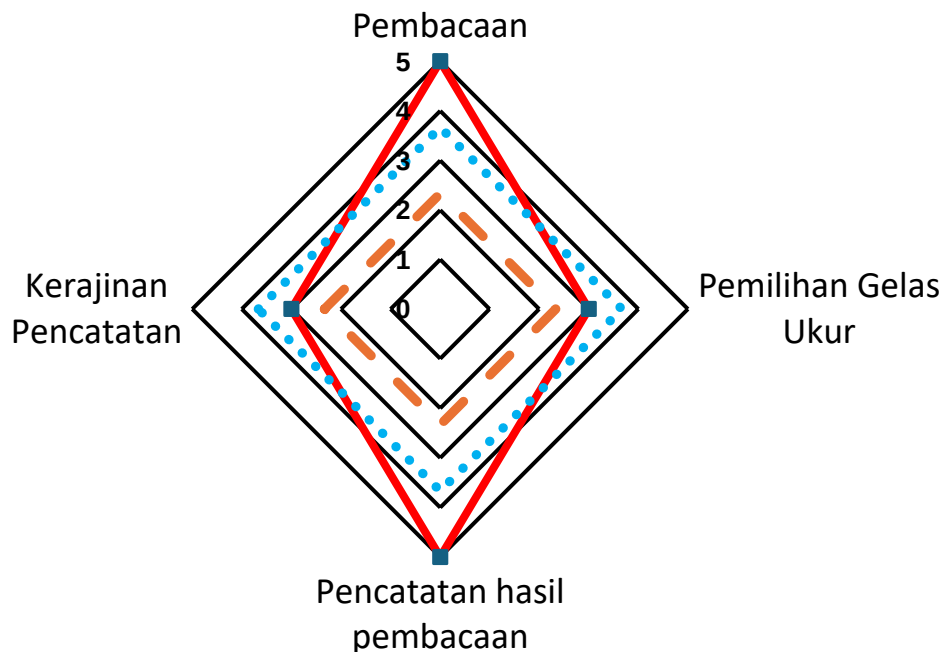
Kinerja Alat Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Lingkungan Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Pengamat Pos Hujan (Manual-dengan kran)

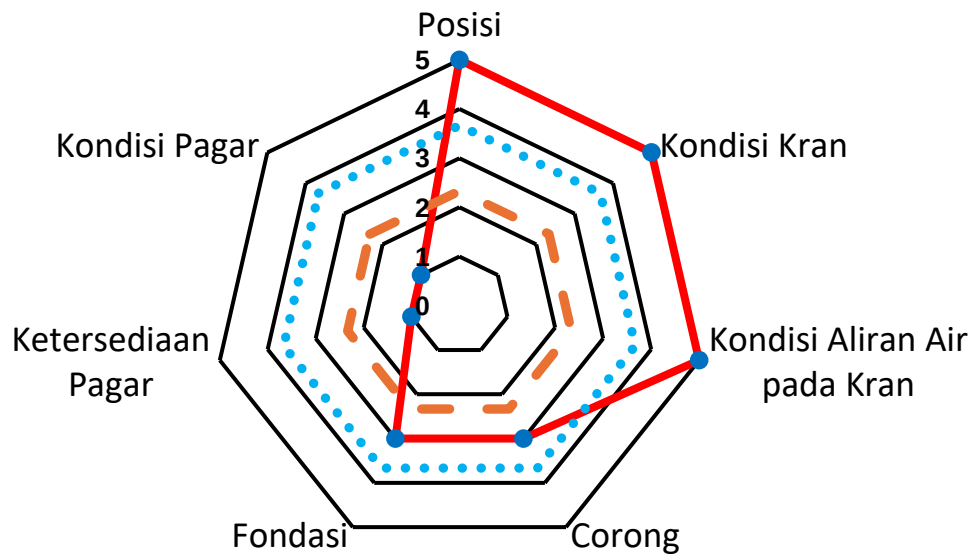


5. PCH Pakuniran

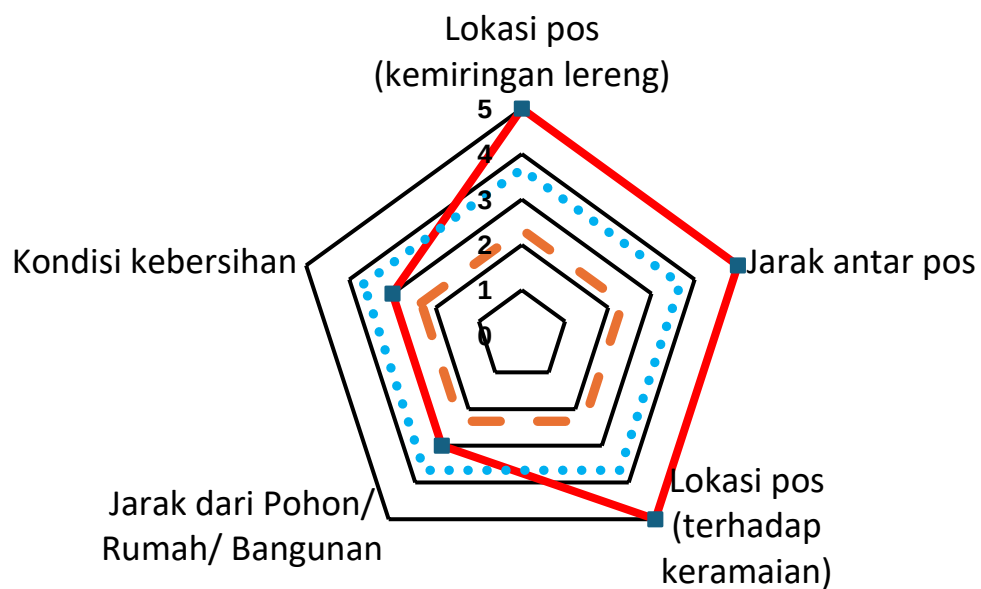
Pos Curah Hujan Pakuniran memerlukan perbaikan pada kinerja alat pos curah hujan dan kondisi lingkungan dengan rincian sebagai berikut.

- Kondisi kran harus segera diganti
- Kondisi aliran air pada kran dibersihkan dari sumbatan, apabila tidak bisa diganti dengan yang baru
- Corong dibersihkan karat dan dicat kembali agar tidak berkarat kembali
- Pondasi rusak ringan dapat dilakukan perbaikan
- Lokasi pos (terhadap keramaian) dilakukan antisipasi agar alat aman dan data akurat
- Jarak dari pohon/rumah/bangunan diharapkan tebang pohon yang mengganggu, bangunan dijaga agar tidak mengganggu alat, serta kondisi tidak memungkinkan relokasi pos
- Pemilihan gelas ukur harus segera diganti baru
- Kerajinan pencatatan diharapkan pengelola harus mengingatkan petugas pos untuk mencatat data setiap hari pada jam 7 dan kompetensi petugas pos ditingkatkan

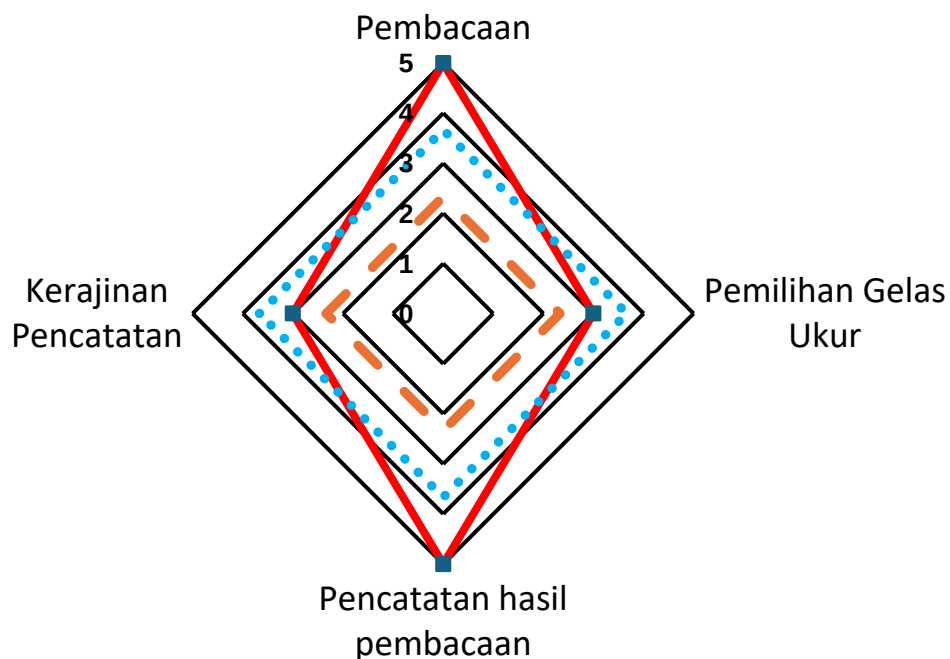
Kinerja Alat Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Lingkungan Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Pengamat Pos Hujan (Manual-dengan kran)



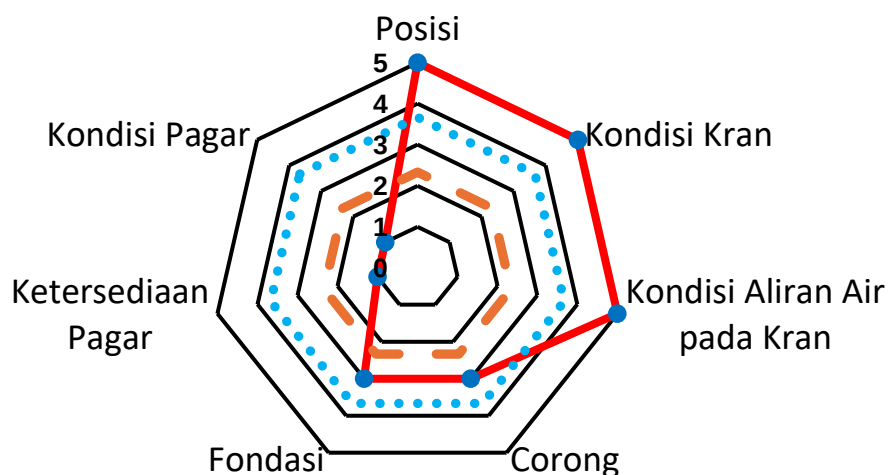
6. PCH Krejengan

Pos Curah Hujan Krejengan memerlukan perbaikan pada kinerja alat pos curah hujan dan kondisi lingkungan dengan rincian sebagai berikut.

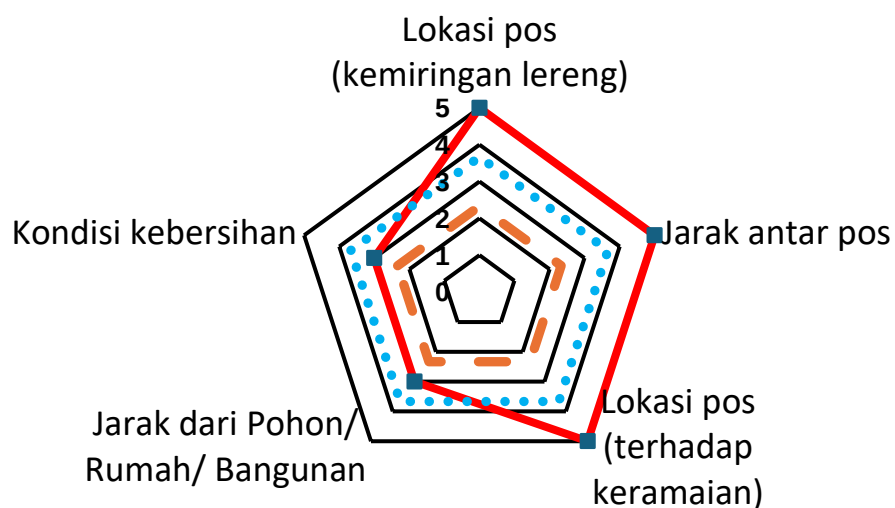
- a. Kondisi kran harus segera diganti
- b. Kondisi aliran air pada kran dibersihkan dari sumbatan, apabila tidak bisa diganti dengan yang baru
- c. Corong dibersihkan karat dan dicat kembali agar tidak berkarat kembali
- d. Ketersediaan pagar diperlukan perbaikan pagar sesuai dengan prosedur yang berlaku
- e. Lokasi pos (terhadap keramaian) dilakukan antisipasi agar alat aman dan data akurat
- f. Jarak dari pohon/rumah/bangunan diharapkan tebang pohon yang mengganggu, bangunan dijaga agar tidak mengganggu alat, serta kondisi tidak memungkinkan relokasi pos
- g. Kondisi kebersihan dibersihkan semar belukar
- h. Pemilihan gelas ukur harus segera diganti dan pengelola dapat memberitahukan kepada petugas pos ukuran gelas ukur yang tepat

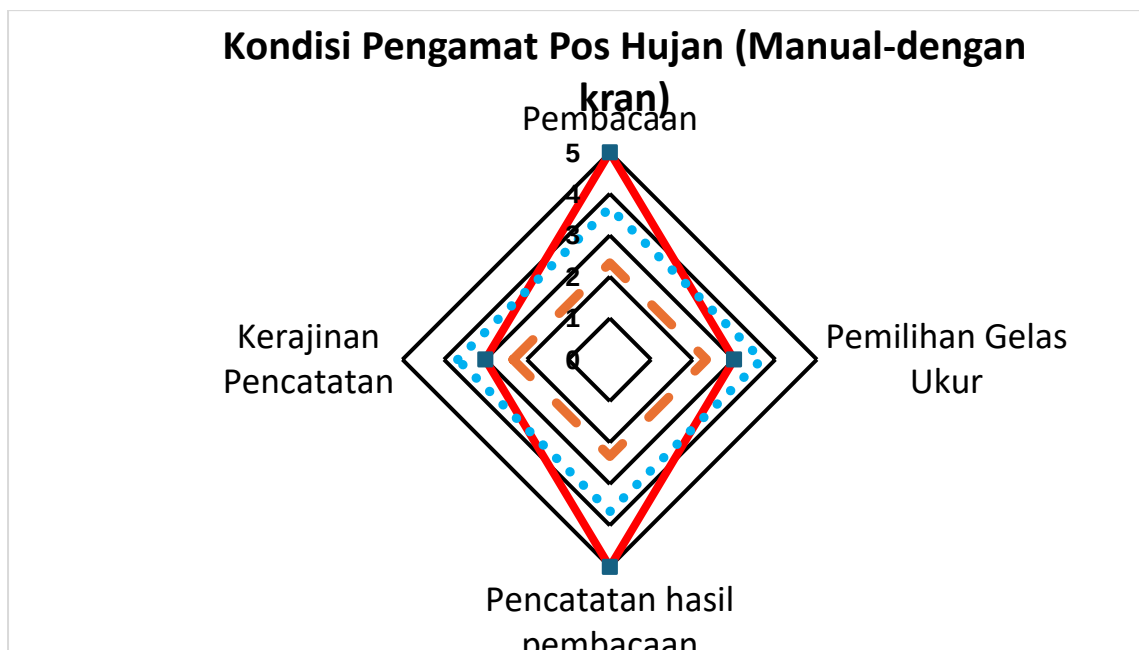
- i. Kerajinan pencatatan diharapkan pengelola harus mengingatkan petugas pos untuk mencatat data setiap hari pada jam 7 dan kompetensi petugas pos ditingkatkan

Kinerja Alat Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Lingkungan Pos Hujan (Manual-dengan kran)



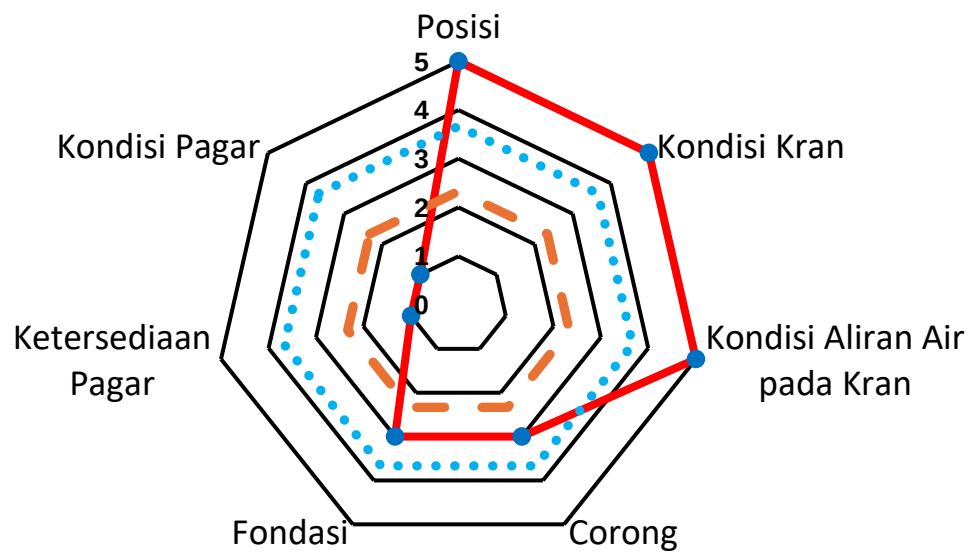


7. PCH Sumber Bendo

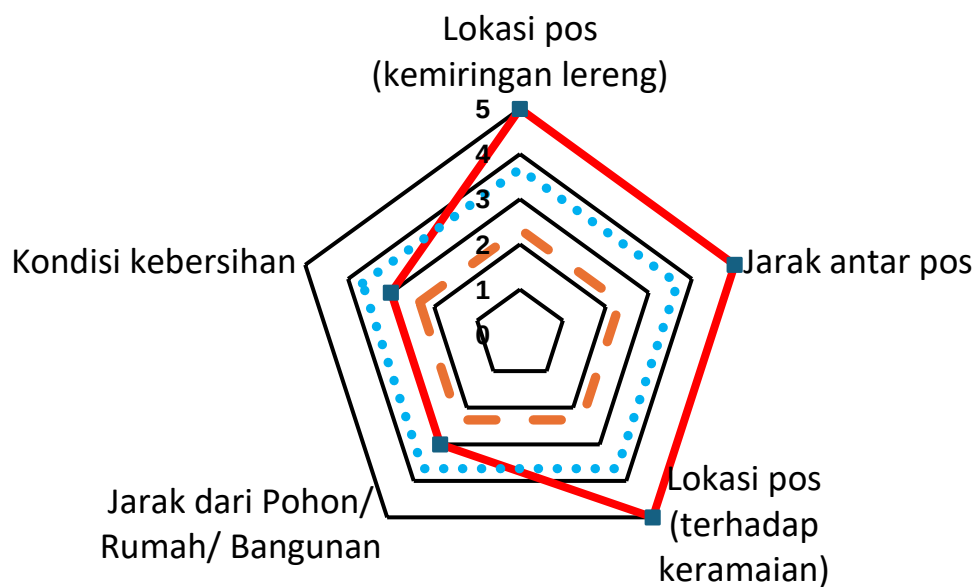
Pos Curah Hujan Sumber Bendo memerlukan perbaikan pada kinerja alat pos curah hujan dan kondisi lingkungan dengan rincian sebagai berikut.

- a. Posisi harus segera diperbaiki agar menjadi tegak
- b. Kondisi kran harus segera diganti
- c. Kondisi aliran air pada kran dibersihkan dari sumbatan, apabila tidak bisa diganti dengan yang baru
- d. Corong dibersihkan karat dan dicat kembali agar tidak berkarat kembali
- e. Lokasi pos (kemiringan lereng) dibuat bangunan penguat agar lebih stabil
- f. Jarak antar pos dicek fungsi dan kepemilikan pos sehingga apabila bisa dikurangi dapat dilakukan rasionalisasi jaringan pos hidrologi
- g. Kondisi kebersihan dibersihkan semar belukar
- h. Kerajinan pencatatan diharapkan pengelola harus mengingatkan petugas pos untuk mencatat data setiap hari pada jam 7 dan kompetensi petugas pos ditingkatkan

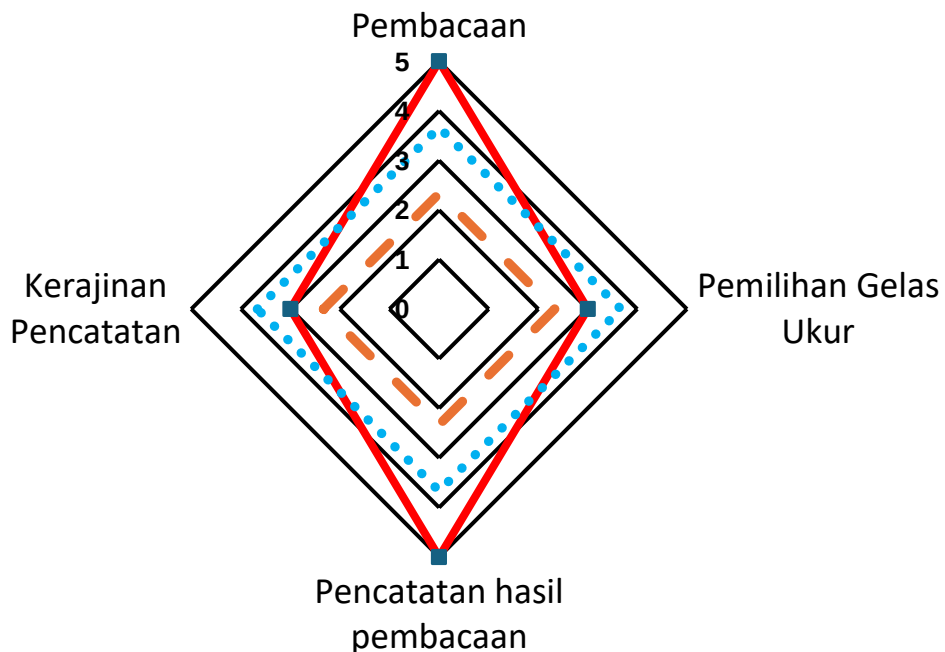
Kinerja Alat Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Lingkungan Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Pengamat Pos Hujan (Manual-dengan kran)

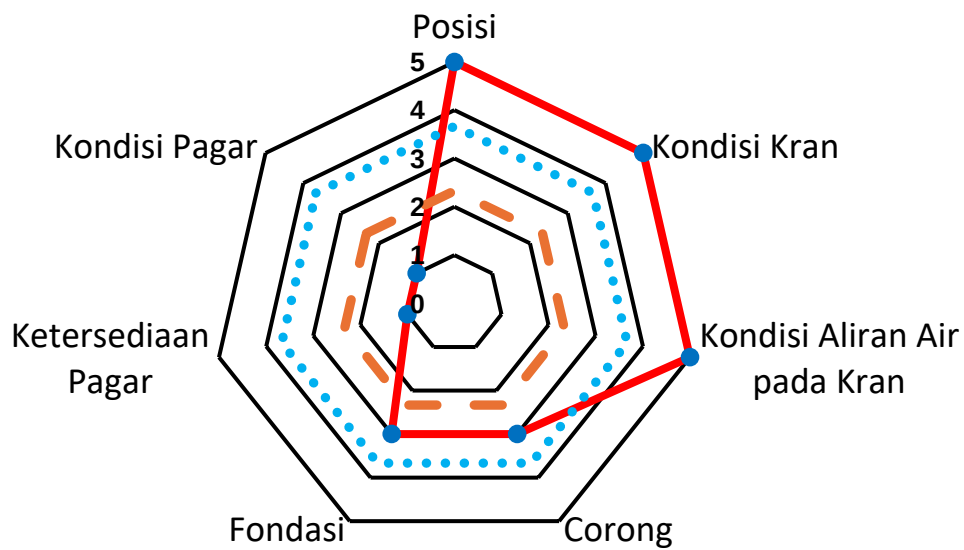


8. PCH Wangkal

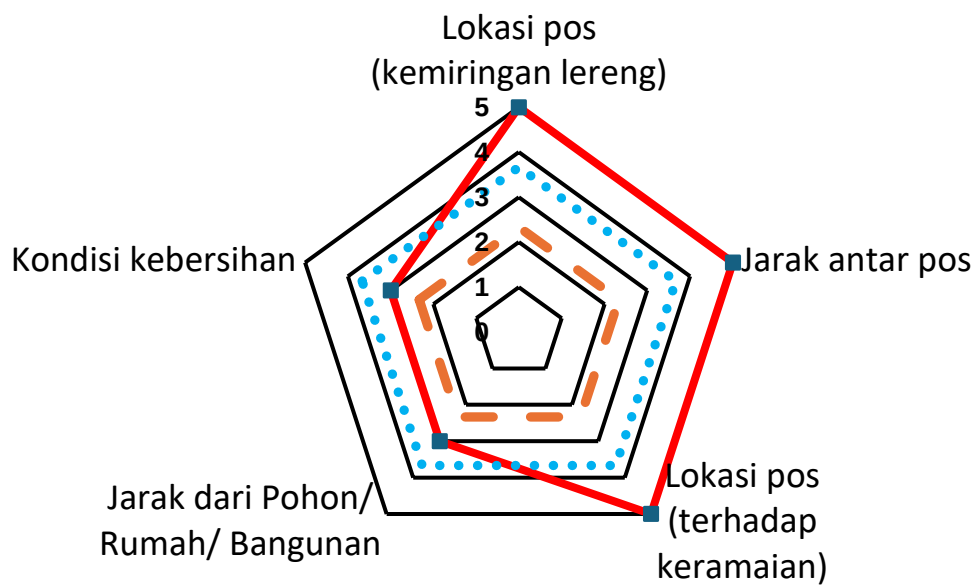
Pos Curah Hujan Wangkal memerlukan perbaikan pada kinerja alat pos curah hujan dan kondisi lingkungan dengan rincian sebagai berikut.

- a. Kondisi kran harus segera diganti
- b. Kondisi aliran air pada kran dibersihkan dari sumbatan, apabila tidak bisa diganti dengan yang baru
- c. Corong dibersihkan karat dan dicat kembali agar tidak berkarat kembali
- d. Pondasi rusak ringan dapat dilakukan perbaikan
- e. Lokasi pos (terhadap keramaian) dilakukan antisipasi agar alat aman dan data akurat
- f. Kondisi kebersihan dibersihkan semar belukar
- g. Kerajinan pencatatan diharapkan pengelola harus mengingatkan petugas pos untuk mencatat data setiap hari pada jam 7 dan kompetensi petugas pos ditingkatkan

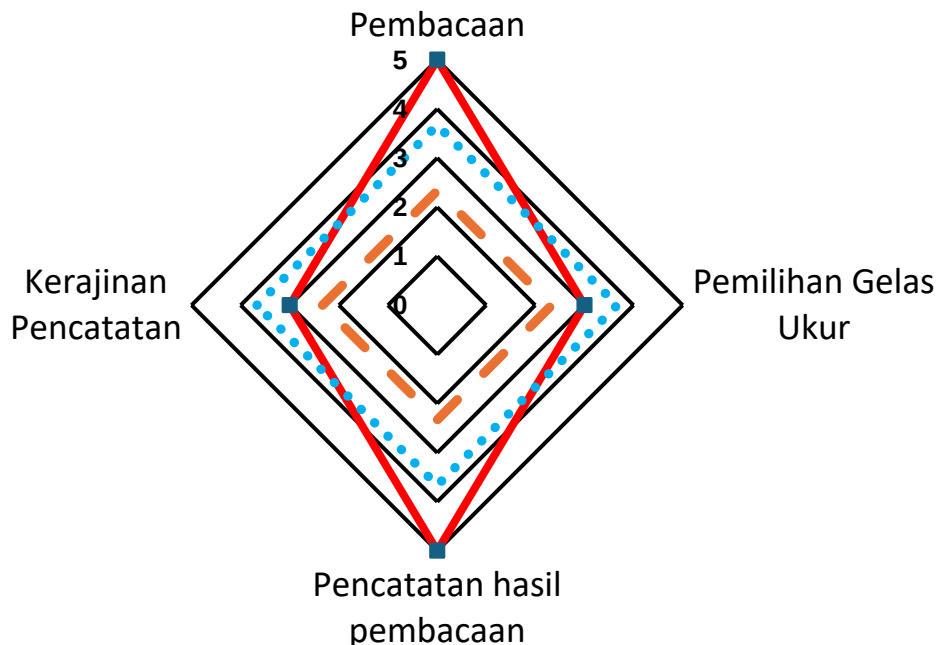
Kinerja Alat Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Lingkungan Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Pengamat Pos Hujan (Manual-dengan kran)

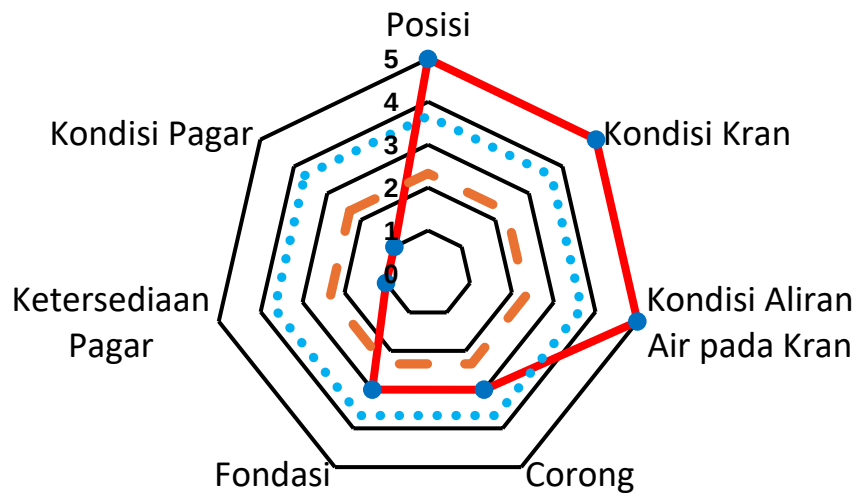


9. PCH Puspo

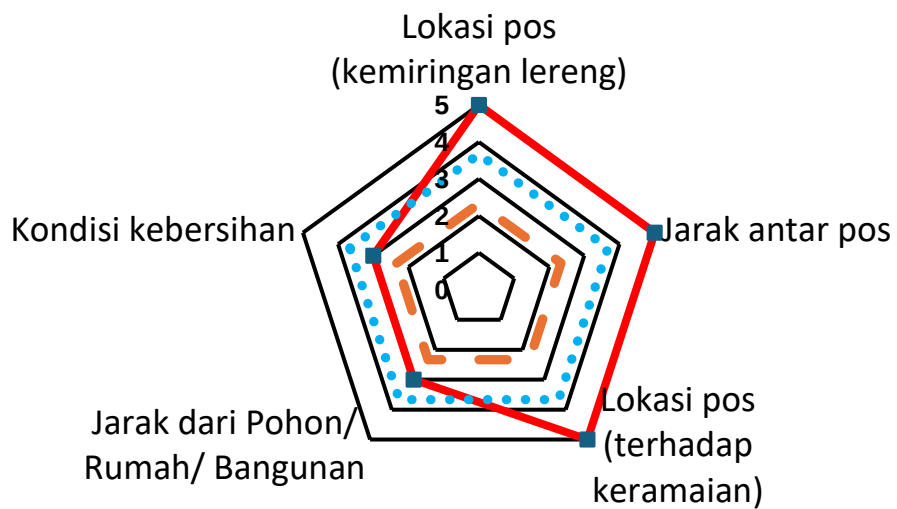
Pos Curah Hujan Puspo memerlukan perbaikan pada kinerja alat pos curah hujan dan kondisi lingkungan dengan rincian sebagai berikut.

- Posisi harus segera diperbaiki agar menjadi tegak
- Kondisi kran harus segera diganti
- Kondisi aliran air pada kran dibersihkan dari sumbatan, apabila tidak bisa diganti dengan yang baru
- Corong dibersihkan karat dan dicat kembali agar tidak berkarat kembali
- Pondasi rusak ringan dapat dilakukan perbaikan menyeluruh
- Jarak dari pohon/rumah/bangunan diharapkan terbang pohon yang mengganggu, bangunan dijaga agar tidak mengganggu alat, serta kondisi tidak memungkinkan relokasi pos
- Kondisi kebersihan dibersihkan semar belukar
- Pembacaan kompetensi petugas pos ditingkatkan agar kinerja lebih baik
- Kerajinan pencatatan diharapkan pengelola harus mengingatkan petugas pos untuk mencatat data setiap hari pada jam 7 dan kompetensi petugas pos ditingkatkan

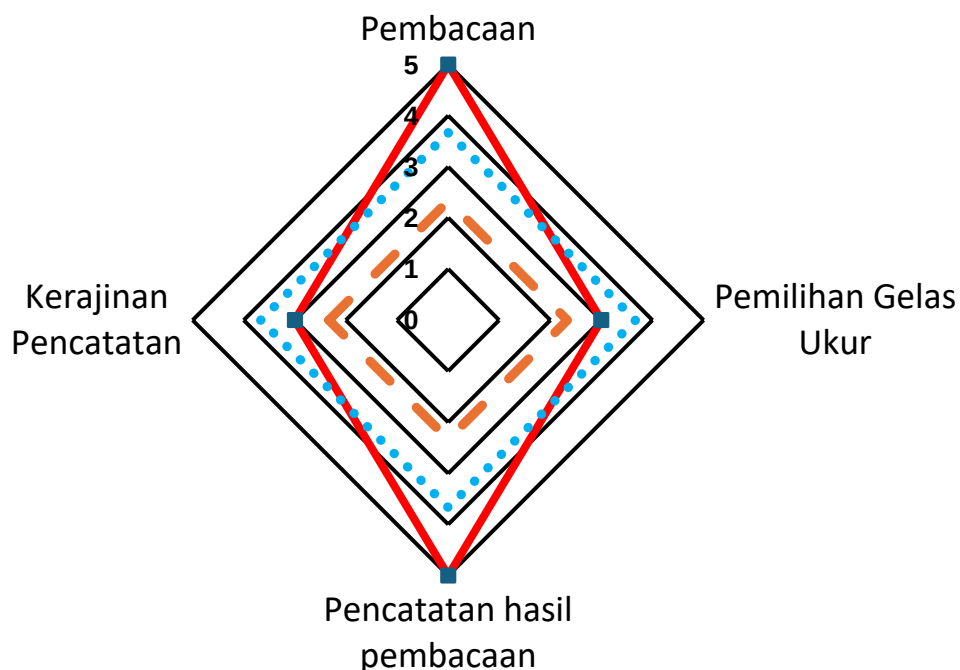
Kinerja Alat Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Lingkungan Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Pengamat Pos Hujan (Manual-dengan kran)

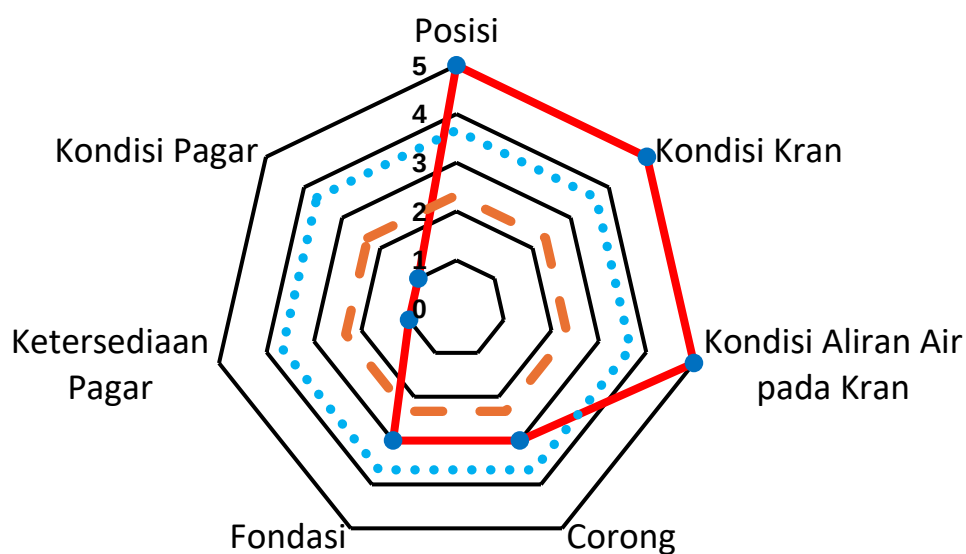


10. PCH Randupitu

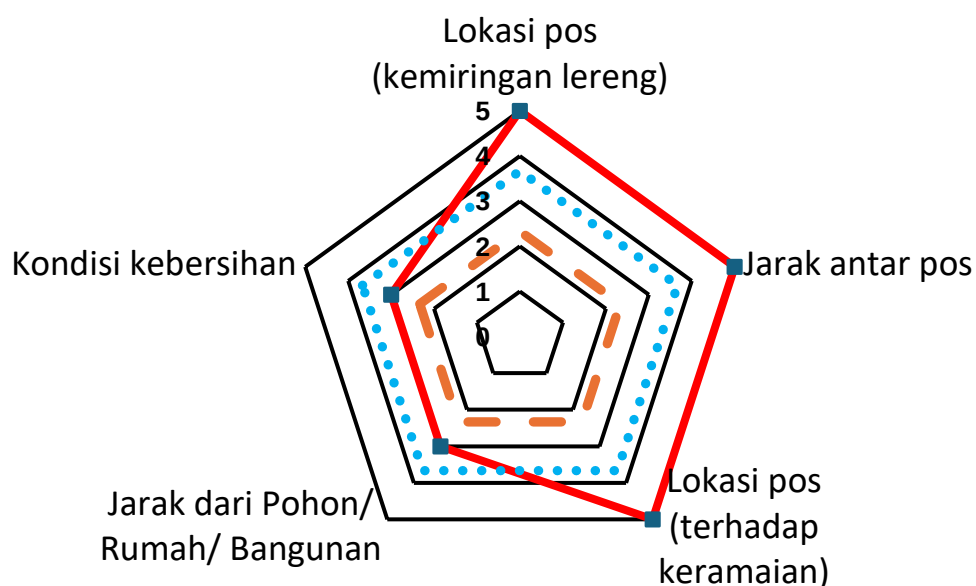
Pos Curah Hujan Randupitu memerlukan perbaikan pada kinerja alat pos curah hujan dan kondisi lingkungan dengan rincian sebagai berikut.

- a. Kondisi kran harus segera diganti
- b. Kondisi aliran air pada kran dibersihkan dari sumbatan, apabila tidak bisa diganti dengan yang baru
- c. Corong dibersihkan karat dan dicat kembali agar tidak berkarat kembali
- d. Pondasi rusak ringan dapat dilakukan perbaikan
- e. Kondisi kebersihan dibersihkan semar belukar
- f. Kerajinan pencatatan diharapkan pengelola harus mengingatkan petugas pos untuk mencatat data setiap hari pada jam 7 dan kompetensi petugas pos ditingkatkan

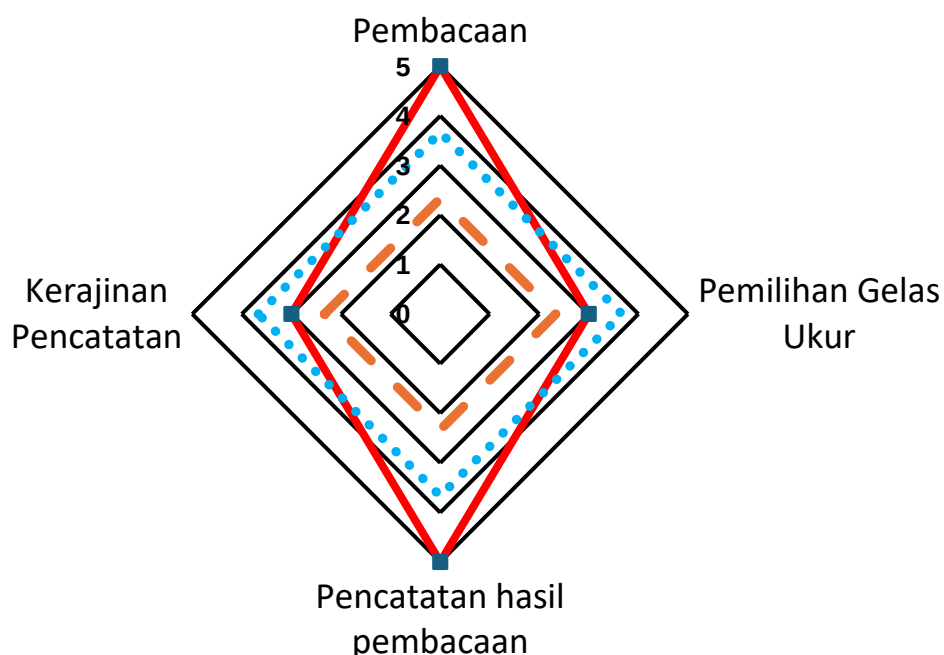
Kinerja Alat Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Lingkungan Pos Hujan (Manual-dengan kran)



Kondisi Pengamat Pos Hujan (Manual-dengan kran)



4.4 Rekapitulasi Hasil Penilaian QCp-2

Rekapitulasi hasil Kendali Mutu Data Hujan Tahap 2 (QCp-2) menyajikan ringkasan hasil penilaian kondisi pos hujan di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan Tahun 2025. Rekapitulasi ini mencakup tahapan cek manual data hujan, analisis hujan harian dan hujan harian maksimum tahunan, analisis spasial penentuan zona pos curah hujan berdasarkan peta ZOM BMKG, analisis temporal curah hujan, dan konfirmasi data.

Pos curah hujan di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan yang berada di wilayah Provinsi Jawa Timur tersebar pada 5 (lima) kabupaten/kota dengan total 92 pos pengamatan manual dan 6 telemetri Automatic Rainfall Recorder (ARR). Hasil kendali mutu data hujan tahap 2 (QCp-2) yaitu 92 (sembilan puluh dua) kondisi pos baik.

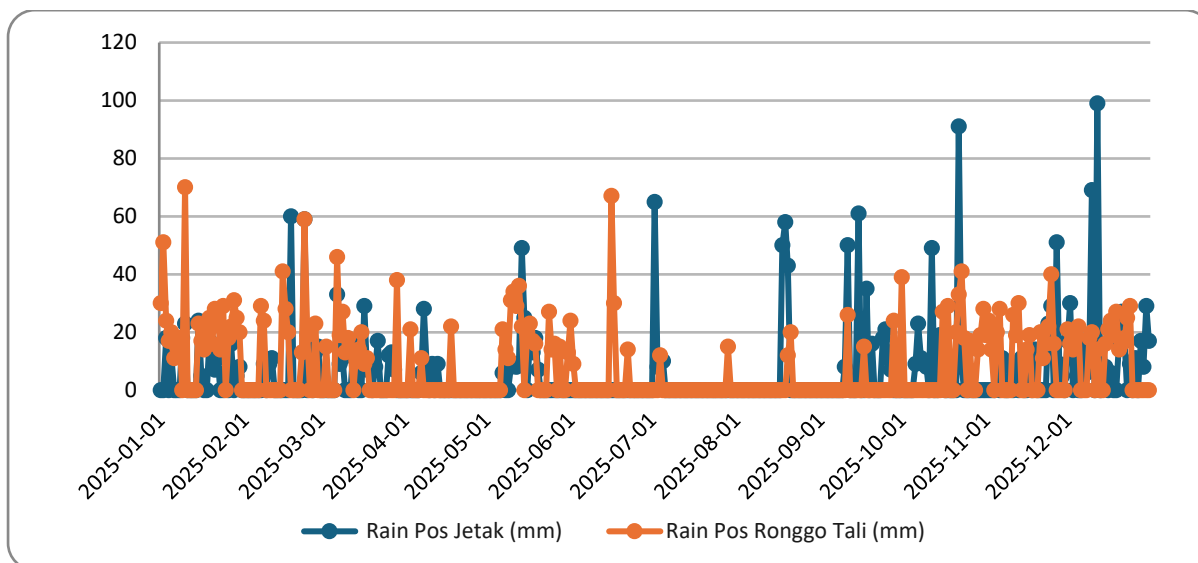
Tabel 4.12 Parameter Batas Kendali Mutu Data Hujan Tahap 2 (QCp-2)

Paramater	Memenuhi syarat	Tidak memenuhi syarat
Korelasi (r)	$r > 0.6$	$r < 0.6$
RMSE	RMSE < 50	RMSE > 50
Koefisien Variasi (KV)	KV < 20%	KV > 20%

Tabel 4.13 Kondisi Pos Kendali Mutu Data Hujan Tahap 2 (QCp-2)

Kategori	Deskripsi
Baik	Apabila seluruh parameter berstatus wajar (sesuai ketentuan pada Tabel 2)
Kurang baik	Apabila terdapat satu parameter atau lebih yang bernilai mencurigakan dan tidak ada yang bernilai tidak wajar (sesuai ketentuan pada Tabel 2)
Buruk	Bila terdapat atau lebih yang bernilai tidak wajar (sesuai ketentuan pada Tabel 2)

Pada analisis tersebut yang tidak memenuhi syarat parameter batas kendali mutu data hujan tahap 2 (QCp-2) yaitu pos curah hujan Jetak sehingga diperlukan analisis lebih lanjut seperti berikut ini dengan membandingkan data dengan pos hujan terdekat pada satu ZOM. Hasil perbandingan tersebut sebagai berikut didapatkan pos curah hujan Jetak dikategorikan kondisi Baik.



Gambar 4.3 Perbandingan Pos Curah Hujan Jetak dan Ronggo Tali
Sumber: Hasil Analisis, 2025

Tabel 4.14 Rekapitulasi Kondisi Pos di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan

No.	Nama UPT	Kondisi Pos	Jumlah
1	UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan	Baik	92
Jumlah			92

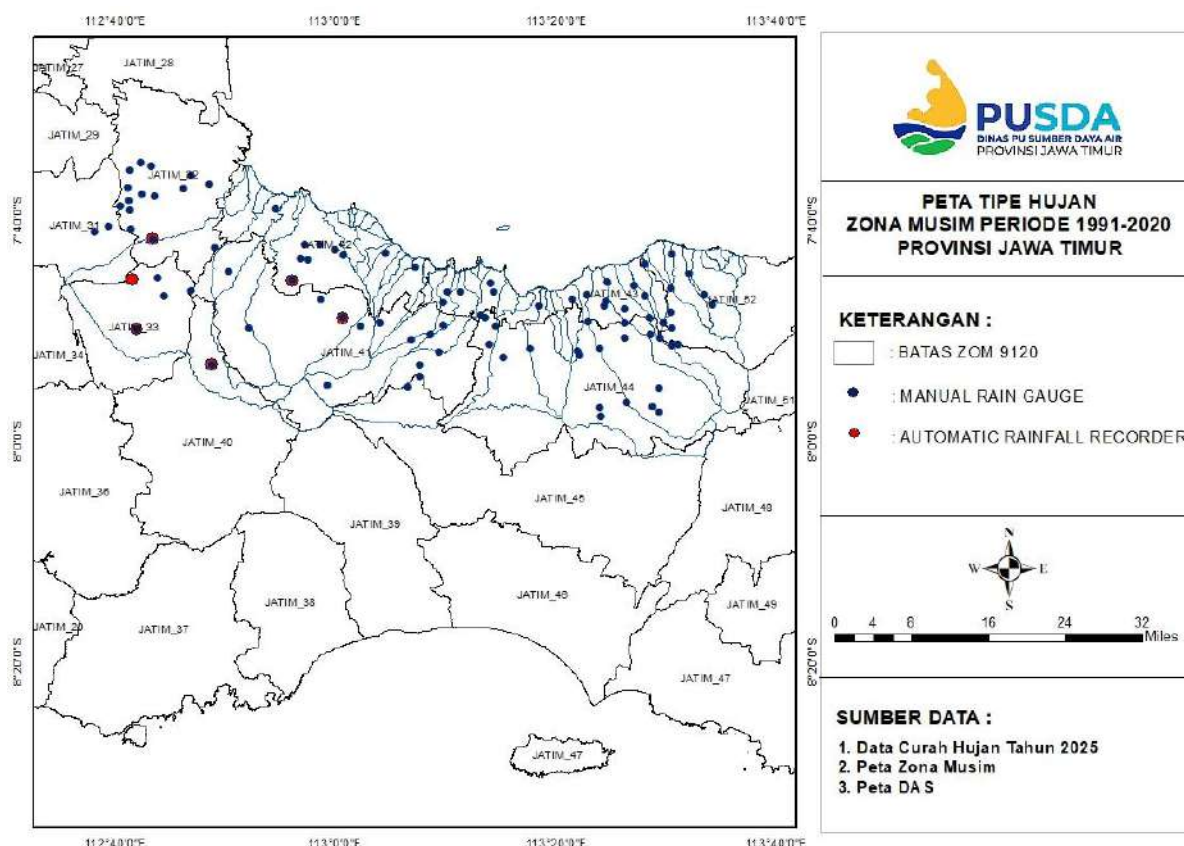
Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel 4.15 Kendali Mutu Data Hujan Tahap 2 (QCp-2)

Zona Musim	Nama Pos	Persamaan Pola Hujan	Perbedaan Nilai Hujan	Kategori Data
1	2	Koefisien Korelasi	RMSE	
zom41	Lumbang Prob.	0.91	42.88	Baik
zom43	Muneng	0.93	43.20	Baik
zom41	Patalan	0.94	30.11	Baik
zom42	Bayeman	0.83	33.58	Baik
zom41	Boto	0.94	32.40	Baik
zom41	Krasak	0.82	51.04	Baik
zom41	Jetak	0.42	71.94	Baik
zom45	Gemito / Tukul	0.98	55.34	Baik
zom41	Nogorejo	0.91	68.10	Baik
zom41	Legundi Bantaran	0.94	27.79	Baik
zom43	Dringu Kalirejo	0.86	28.47	Baik
zom44	Leces	0.70	51.91	Baik
zom44	Tegal Siwalan	0.79	47.39	Baik

Zona Musim	Nama Pos	Persamaan Pola Hujan	Perbedaan Nilai Hujan	Kategori Data
1	2	Koefisien Korelasi	RMSE	
zom41	Ronggo Tali	0.87	35.09	Baik
zom44	Jorongan	0.67	53.83	Baik
zom44	Sumberbulu	0.64	56.85	Baik
zom45	Sumber Tukul	0.90	55.34	Baik
zom52	Jabung PROB	0.70	44.46	Baik
zom52	Paiton	0.87	33.76	Baik
zom52	Glagah	0.80	37.81	Baik
zom52	Kota Anyar	0.84	56.84	Baik
zom52	Asem Jajar	0.88	30.03	Baik
zom52	Kali Dandan	0.86	30.43	Baik
zom52	Gunggung Kidul	0.84	86.34	Baik
zom52	Pakuniran	0.88	42.05	Baik
zom52	Kedung Sumur	0.91	52.67	Baik
zom44	Batur	0.89	35.13	Baik
zom44	Arah Makam	0.86	40.08	Baik
zom43	Bago	0.82	29.22	Baik
zom43	Besuk	0.91	20.01	Baik
zom43	Kandang Jati	0.87	26.97	Baik
zom43	Kraksaan	0.75	31.55	Baik
zom43	Krejengan	0.92	19.53	Baik
zom43	Katimoho	0.95	14.84	Baik
zom43	Kedung Caluk	0.89	21.29	Baik
zom44	Sumber Bendo	0.84	39.11	Baik
zom43	Klampokan	0.87	26.74	Baik
zom44	Ramah Bawah	0.82	38.48	Baik
zom44	Wangkal	0.80	45.70	Baik
zom44	Jurang Jero	0.81	45.51	Baik
zom44	Bremi	0.87	48.21	Baik
zom44	Krucil	0.85	56.75	Baik
zom44	Pandanlaras	0.89	68.04	Baik
zom44	Kertosuko	0.90	80.87	Baik
zom44	Segaran	0.85	69.08	Baik
zom44	Tiris	0.85	75.73	Baik
zom43	Pajarakan	0.88	24.94	Baik
zom43	Jati Ampuh	0.92	20.77	Baik
zom44	Condong	0.82	39.24	Baik
zom44	Pekalen	0.79	41.68	Baik
zom43	Adiboyo	0.85	25.78	Baik
zom43	Gending	0.89	22.77	Baik
zom44	Banyu Anyar	0.77	43.83	Baik
zom43	Wiroborang	0.74	37.09	Baik
zom43	Kademangan	0.89	27.38	Baik
zom43	Triwung Kidul	0.90	25.01	Baik
zom43	Pakistaji	0.84	30.68	Baik

Zona Musim	Nama Pos	Persamaan Pola Hujan	Perbedaan Nilai Hujan	Kategori Data
1	2	Koefisien Korelasi	RMSE	
zom33	Lawang	0.91	40.29	Baik
zom33	Purwosari	0.97	20.52	Baik
zom33	Sengon Pager	0.94	31.58	Baik
zom32	Telebuk	0.79	47.04	Baik
zom41	Selowongko	0.76	62.80	Baik
zom32	Wonorejo PAS	0.81	46.41	Baik
zom41	Oro Oro Pule	0.86	41.18	Baik
zom42	P3GI	0.88	25.16	Baik
zom41	Puspo	0.79	52.28	Baik
zom32	Tanggul	0.96	23.54	Baik
zom32	Gempol	0.95	27.42	Baik
zom32	Banyulegi	0.92	28.29	Baik
zom32	Bekacak	0.87	38.89	Baik
zom32	Badong	0.88	38.94	Baik
zom32	Bangil	0.89	39.36	Baik
zom32	Kasri	0.90	29.49	Baik
zom32	Winong	0.89	39.56	Baik
zom31	Jawi	0.98	21.24	Baik
zom31	Prigen	0.98	21.24	Baik
zom32	Bareng	0.87	35.42	Baik
zom32	Kepulungan	0.91	30.07	Baik
zom32	Jembrung	0.93	40.83	Baik
zom32	Randupitu	0.94	25.52	Baik
zom32	Wilo	0.92	53.15	Baik
zom42	Nguling	0.86	27.76	Baik
zom42	Ranu Grati	0.96	17.13	Baik
zom41	Panditan	0.86	59.66	Baik
zom41	Lumbang	0.85	55.94	Baik
zom42	Kedawung	0.92	21.97	Baik
zom41	Tutur	1.00	0.00	Baik
zom42	Gading	0.91	25.29	Baik
zom42	Sidepan	0.88	39.10	Baik
zom42	Winongan	0.95	19.40	Baik
zom42	Kawisrejo Pandanrejo	0.96	16.71	Baik
zom42	KWD Grati	0.94	21.50	Baik



Gambar 4.4 Peta Lokasi Pos Hujan sesuai ZOM
Sumber: Hasil Analisis, 2025

Tabel 4.16 Pedoman Pola Grafik Frekuensi Hujan

Parameter	Status					
	Wajar		Mencurigakan		Tidak wajar	
Hujan harian	Pola grafik frekuensi hujan dari besar ke kecil (Contoh: Gambar 2)		Pola grafik frekuensi hujan menunjukkan pola besar – kecil – besar (Contoh: Gambar 3)		Pola grafik frekuensi hujan cenderung rata atau menunjukkan pola sebaliknya (Contoh: Gambar 4)	
	Apabila terdapat nilai curah hujan harian sekitar 400 mm sementara pos di dalam satu zona mempunyai nilai sekitar 200 mm	Ch<400	Nilai curah hujan antara 400-800 mm tanpa diikuti oleh pos sekitarnya dalam satu zona yang sama	$400 \leq Ch \leq 800$	Nilai curah hujan berada di atas normal (di luar kebiasaan) dengan probabilitas terjadinya sangat kecil. Apabila hujan harian >800 mm meskipun curah hujan di sekitarnya dalam satu zona yang sama memiliki nilai yang sama.	Ch>800

Tabel 4.17 Pola Grafik Frekuensi Hujan

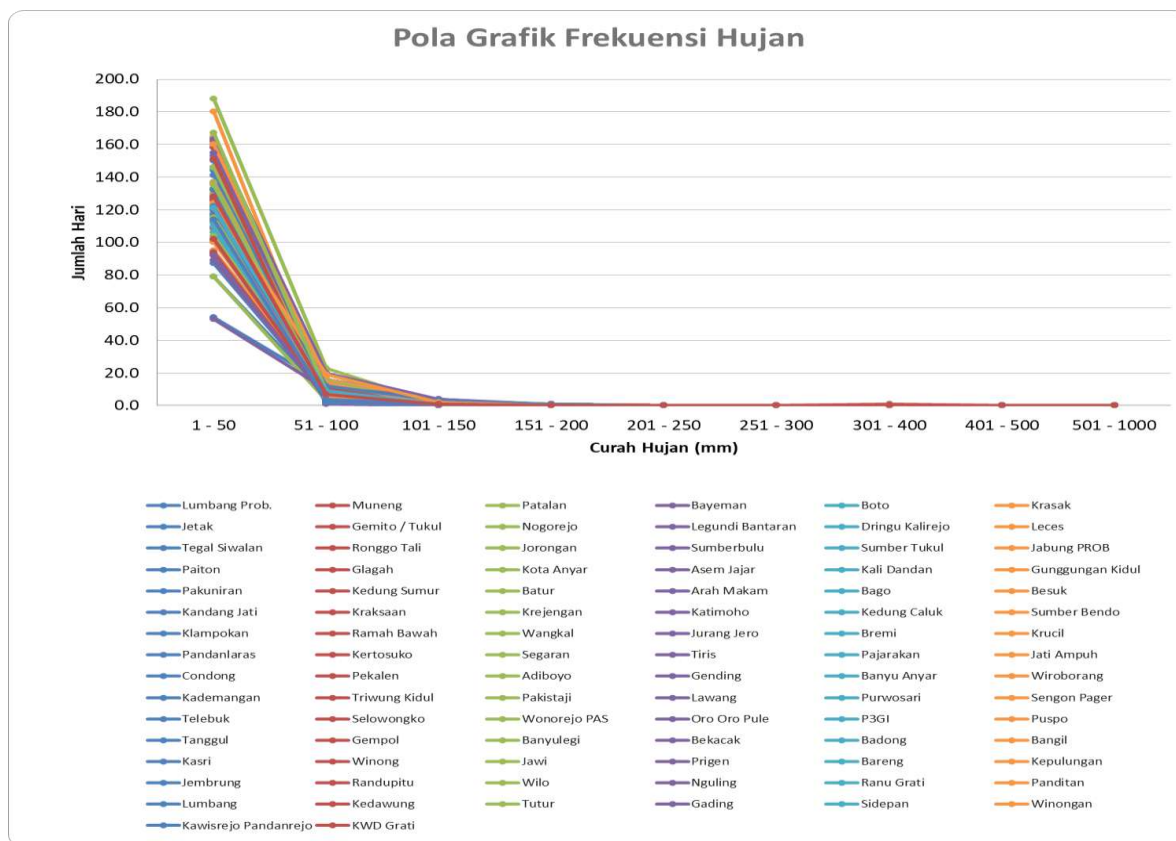
No.	Nama Pos	Hujan Diatas									Jumlah CH	Jumlah HH	Hujan Maks
		1 - 50	51 - 100	101 - 150	151 - 200	201 - 250	251 - 300	301 - 400	401 - 500	501 - 1000			
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	Lumbang Prob.	141.0	15.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3494.0	157	132.0
2	Muneng	100.0	10.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2342.0	112	119.0
3	Patalan	116.0	15.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2817.0	132	107.0
4	Bayeman	133.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1013.0	134	59.0
5	Boto	118.0	15.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2855.0	134	115.0
6	Krasak	109.0	15.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2707.5	126	153.0
7	Jetak	101.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2165.0	110	99.0
8	Gemito / Tukul	114.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4673.0	134	80.0
9	Nogorejo	160.0	9.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4754.0	171	106.0
10	Legundi	120.0	11.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2893.0	132	113.0
11	Bantaran Dringu	95.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1675.0	104	77.0
12	Kalirejo	108.0	16.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2515.2	125	139.0
13	Leces Tegal	115.0	16.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2793.0	132	124.0
14	Siwalan	121.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2816.0	125	70.0
15	Ronggo Tali	117.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2045.0	128	100.0
16	Jorongan	109.0	6.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1787.0	116	102.0
17	Sumberbulu	164.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1818.0	166	77.0
18	Tukul Jabung	102.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1736.0	110	98.0
19	PROB	54.0	13.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1761.0	68	161.0
20	Paiton	109.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1748.5	116	86.0
21	Glagah	104.0	19.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3743.0	125	140.0
22	Kota Anyar	130.0	7.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2163.0	139	114.0
23	Asem Jajar	122.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2075.0	126	91.0
24	Kali Dandan	180.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4350.8	187	85.0
25	Gunggungan	112.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1327.0	116	80.0
26	Kidul	162.0	12.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3372.0	177	166.0
27	Pakuniran	137.0	12.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3035.0	150	125.0
28	Kedung	136.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1826.0	143	93.0
29	Sumur	106.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1519.0	113	78.0
30	Batur	100.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1810.5	109	87.0
31	Besuk	79.0	6.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1958.0	87	125.0
32	Kandang Jati	93.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1619.8	97	87.0
33	Kraksaan	113.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1609.0	119	95.0
34	Krejengan	127.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1883.0	132	73.0
34	Katimoho	127.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1883.0	132	73.0

No.	Nama Pos	Hujan Diatas									Jumlah	Jumlah	Hujan
		1 - 50	51 - 100	101 - 150	151 - 200	201 - 250	251 - 300	301 - 400	401 - 500	501 - 1000	CH	HH	Maks
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
35	Kedung Caluk Sumber Bendo	94.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1730.0	99	77.0
36		125.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1981.0	130	83.0
37	Klampokan Ramah Bawah	144.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2079.0	151	92.0
38		146.0	5.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2395.0	153	119.0
39	Wangkal	79.0	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1745.0	84	130.0
40	Jurang Jero	53.0	10.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2168.0	66	125.0
41	Bremi	160.0	15.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3373.0	178	154.0
42	Krucil	165.0	16.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3488.5	184	127.0
43	Pandanlaras	158.0	15.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4080.5	177	191.0
44	Kertosuko	158.0	12.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	4405.0	172	328.0
45	Segaran	188.0	23.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4252.0	213	165.0
46	Tiris	163.0	20.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4460.0	188	162.0
47	Pajarakan	94.0	9.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1952.6	104	105.0
48	Jati Ampuh	95.0	8.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1999.3	104	107.0
49	Condong	117.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2104.5	123	75.0
50	Pekalen	132.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2090.0	138	83.0
51	Adiboyo	104.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1745.3	111	62.0
52	Gending	120.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1596.0	126	89.0
53	Banyu Anyar	110.0	9.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2283.0	120	111.0
54	Wiroborang	92.0	6.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1540.0	99	123.0
55	Kademangan Triwung Kidul	87.0	6.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1641.0	94	124.0
56		94.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1576.0	99	124.0
57	Pakistaji	115.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1938.0	124	100.0
58	Lawang	127.0	16.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3551.5	147	118.0
59	Purwosari Sengon Pager	130.0	16.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3507.0	149	120.0
60		130.0	13.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3380.0	147	187.0
61	Telebuk	153.0	11.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2881.0	165	102.0
62	Selowongko Wonorejo PAS	132.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3104.0	147	100.0
63		115.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2304.0	124	96.0
64	Oro Oro Pule	128.0	9.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2636.0	138	112.0
65	P3GI	126.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1677.0	131	70.0
66	Puspo	160.0	16.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3652.0	178	112.0
67	Tanggul	150.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2100.0	156	78.0
68	Gempol	126.0	13.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2660.0	142	125.0
69	Banyulegi	129.0	15.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2448.0	145	124.0
70	Bekacak	122.0	4.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2150.0	128	120.0

No.	Nama Pos	Hujan Diatas									Jumlah	Jumlah	Hujan
		1 - 50	51 - 100	101 - 150	151 - 200	201 - 250	251 - 300	301 - 400	401 - 500	501 - 1000	CH	HH	Maks
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
71	Badong	146.0	8.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2410.0	155	113.0
72	Bangil	136.0	9.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2461.0	147	119.0
73	Kasri	146.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2320.0	149	91.0
74	Winong	123.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3012.0	134	82.0
75	Jawi	146.0	12.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3466.0	161	138.0
76	Prigen	155.0	12.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4042.0	171	150.0
77	Bareng	121.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2080.0	125	75.0
78	Kepulungan	124.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2742.0	138	81.0
79	Jembrung	132.0	12.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3088.0	148	166.0
80	Randupitu	151.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2227.0	154	70.0
81	Wilo	135.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3551.0	142	59.0
82	Nguling	89.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1724.0	96	62.0
83	Ranu Grati	113.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1894.0	116	118.0
84	Panditan	123.0	19.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3935.0	144	129.0
85	Lumbang	122.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1507.0	124	82.0
86	Kedawung	102.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1745.0	107	79.0
87	Tutur	167.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3136.0	176	85.0
88	Gading	92.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1163.0	96	76.0
89	Sidepan	121.0	9.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2319.0	131	105.0
90	Winongan	114.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1917.5	120	109.0
91	Kawisrejo	114.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1740.0	119	115.0
92	Pandanrejo	114.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1740.0	119	115.0
92	KWD Grati	128.0	7.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1859.0	136	110.0

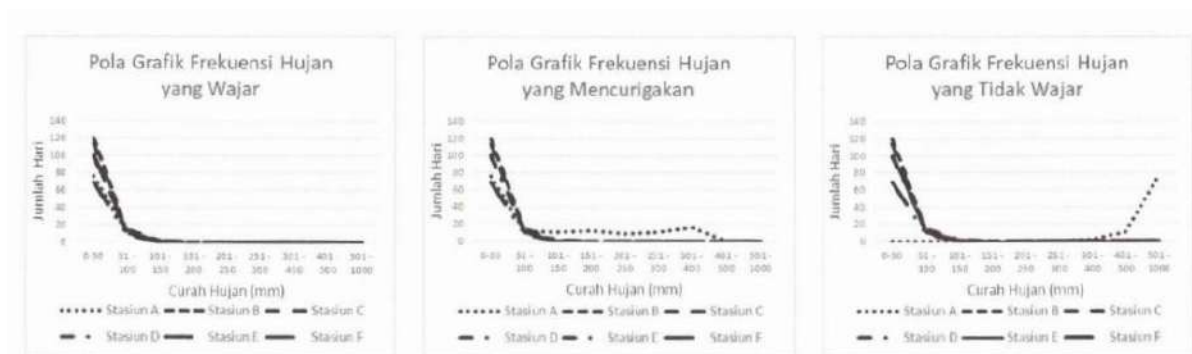
Sumber: Hasil Analisis, 2025

Analisis hujan harian dan hujan harian maksimum tahunan selama 1 (satu) tahun dengan mengelompokkan rentang nilai hujan antara 0 -50 mm, hujan antara 51-100 mm, hujan antara 101-150 mm, hujan antara 151-200 mm, hujan antara 201-250 mm, hujan antara 251-300 mm, hujan antara 301-400 mm, hujan antara 401-500 mm, hujan di atas >500 mm. Berdasarkan table tersebut pola grafik frekuensi hujan masih menggambarkan rentang nilai wajar dimana curah hujan < 400 mm/hari.



Gambar 4.5 Pola Grafik Frekuensi Hujan
 Sumber: Hasil Analisis, 2025

Pola grafik frekuensi hujan yang wajar dengan jumlah hari hujan cenderung menurun seiring meningkatnya besar curah hujan seperti pedoman berikut ini.



Gambar 2 - Contoh pola grafik frekuensi hujan yang wajar. Jumlah hari hujan cenderung menurun seiring meningkatnya besar curah hujan

Gambar 3 - Contoh pola grafik frekuensi stasiun A yang mencurigakan. Jumlah hari hujan pada nilai curah hujan yang tinggi cenderung berubah-ubah dan besar

Gambar 4 - Contoh pola grafik frekuensi stasiun A yang tidak wajar. Jumlah hari hujan cenderung meningkat seiring meningkatnya besar curah hujan

4.5 Rekapitulasi Hasil Penilaian QCp-3

Rekapitulasi hasil Kendali Mutu Data Hujan Tahap 3 (QCp-3) menyajikan ringkasan hasil penilaian kondisi pos hujan dan nilai data hujan di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan Tahun 2025. Rekapitulasi ini mencakup tahapan kendali mutu data hujan tahap 1 dan tahap 2.

Pos curah hujan di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan yang berada di wilayah Provinsi Jawa Timur tersebar pada 5 (lima) kabupaten/kota dengan total 92 pos pengamatan manual dan 6 telemetri Automatic Rainfall Recorder (ARR). Hasil kendali mutu data hujan tahap 3 (QCp-3) yaitu 82 (delapan puluh dua) kondisi pos baik dan 10 (sepuluh) kondisi pos kurang baik.

Tabel 4.18 Kendali Mutu Tahap 3 (QCp-3)

Kategori-QC _{P-3}		Hasil-QC _{P-1}		
		Buruk	Kurang-Baik	Baik
Hasil-QC _{P-2}	Buruk	Buruk	Buruk	Kurang-Baik
	Kurang-Baik	Buruk	Kurang-Baik	Kurang-Baik
	Baik	Kurang-Baik	Kurang-Baik	Baik

Tabel 4.19 Rekapitulasi Kondisi Pos di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan

No.	Nama UPT	Kondisi Pos	Jumlah
1	UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan	Baik	82
2		Kurang Baik	10
Jumlah			92

Sumber : Hasil Survei Lapangan, 2025

Tabel 4.20 Rekapitulasi Hasil Kendali Mutu Tahap 3 (QCp-3) di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan

No	Nama Pos	Bujur	Lintang	Score QCP-1	Hasil Kendali Mutu QCP-1	Koefisien Korelasi	RMSE	Hasil Kendali Mutu QCP-2	Hasil Kendali Mutu QCP-3	Keterangan
1	Lumbang Prob.	113.0663	-7.8226	5.04	Baik	0.91	42.88	Baik	Baik	
2	Muneng	113.1635	-7.7914	3.86	Baik	0.93	43.20	Baik	Baik	
3	Patalan	113.1437	-7.8398	4.20	Baik	0.94	30.11	Baik	Baik	
4	Bayeman	113.1200	-7.7380	3.72	Baik	0.83	33.58	Baik	Baik	
5	Boto	113.1138	-7.8485	4.53	Baik	0.94	32.40	Baik	Baik	
6	Krasak	113.1631	-7.8260	3.80	Baik	0.82	51.04	Baik	Baik	
7	Jetak	112.9879	-7.9160	3.16	Kurang Baik	0.42	71.94	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
8	Gemito / Tukul	113.1099	-7.9202	3.81	Baik	0.98	55.34	Baik	Baik	
9	Nogorejo	113.0385	-7.8282	4.85	Baik	0.91	68.10	Baik	Baik	
10	Legundi Bantaran	113.1558	-7.8658	4.33	Baik	0.94	27.79	Baik	Baik	
11	Dringu Kalirejo	113.2398	-7.7757	3.88	Baik	0.86	28.47	Baik	Baik	
12	Leces	113.2321	-7.8546	4.30	Baik	0.70	51.91	Baik	Baik	
13	Tegal Siwalan	113.2531	-7.8750	4.92	Baik	0.79	47.39	Baik	Baik	
14	Ronggo Tali	113.1265	-7.8860	3.31	Kurang Baik	0.87	35.09	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
15	Jorongan	113.2260	-7.8139	4.59	Baik	0.67	53.83	Baik	Baik	
16	Sumberbulu	113.2420	-7.8281	4.09	Baik	0.64	56.85	Baik	Baik	
17	Sumber Tukul	113.1268	-7.9042	3.33	Kurang Baik	0.90	55.34	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
18	Jabung PROB	113.4682	-7.7324	4.01	Baik	0.70	44.46	Baik	Baik	
19	Paiton	113.5090	-7.7188	4.09	Baik	0.87	33.76	Baik	Baik	
20	Glagah	113.5078	-7.7703	4.53	Baik	0.80	37.81	Baik	Baik	

No	Nama Pos	Bujur	Lintang	Score QCP-1	Hasil Kendali Mutu QCP-1	Koefisien Korelasi	RMSE	Hasil Kendali Mutu QCP-2	Hasil Kendali Mutu QCP-3	Keterangan
21	Kota Anyar	113.5347	-7.7471	4.01	Baik	0.84	56.84	Baik	Baik	
22	Asem Jajar	113.5572	-7.7802	4	Baik	0.88	30.03	Baik	Baik	
23	Kali Dandan	113.5705	-7.7947	3.64	Kurang Baik	0.86	30.43	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
24	Gunggung Kidul	113.5096	-7.8305	4.38	Baik	0.84	86.34	Baik	Baik	
25	Pakuniran	113.5072	-7.8071	3.61	Kurang Baik	0.88	42.05	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
26	Kedung Sumur	113.5183	-7.8542	4.26	Baik	0.91	52.67	Baik	Baik	
27	Batur	113.5083	-7.8573	4	Baik	0.89	35.13	Baik	Baik	
28	Arah Makam	113.4911	-7.8450	3.93	Baik	0.86	40.08	Baik	Baik	
29	Bago	113.4956	-7.8226	4.43	Baik	0.82	29.22	Baik	Baik	
30	Besuk	113.4681	-7.7823	3.91	Baik	0.91	20.01	Baik	Baik	
31	Kandang Jati	113.4517	-7.7650	3.91	Baik	0.87	26.97	Baik	Baik	
32	Kraksaan	113.4109	-7.7611	3.82	Baik	0.75	31.55	Baik	Baik	
33	Krejengan	113.4068	-7.7966	3.02	Kurang Baik	0.92	19.53	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
34	Katimoho	113.4096	-7.7906	4.53	Baik	0.95	14.84	Baik	Baik	
35	Kedung Caluk	113.4369	-7.8022	3.8	Baik	0.89	21.29	Baik	Baik	
36	Sumber Bendo	113.4366	-7.8231	3.58	Kurang Baik	0.84	39.11	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
37	Klampokan	113.4754	-7.8148	3.77	Baik	0.87	26.74	Baik	Baik	
38	Ramah Bawah	113.4756	-7.8407	4.07	Baik	0.82	38.48	Baik	Baik	
39	Wangkal	113.4378	-7.8453	3.51	Kurang Baik	0.80	45.70	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos

No	Nama Pos	Bujur	Lintang	Score QCP-1	Hasil Kendali Mutu QCP-1	Koefisien Korelasi	RMSE	Hasil Kendali Mutu QCP-2	Hasil Kendali Mutu QCP-3	Keterangan
40	Jurang Jero	113.4003	-7.8620	4.23	Baik	0.81	45.51	Baik	Baik	
41	Bremi	113.4890	-7.9571	3.77	Baik	0.87	48.21	Baik	Baik	
42	Krucil	113.4802	-7.9499	3.88	Baik	0.85	56.75	Baik	Baik	
43	Pandanlaras	113.4886	-7.9210	3.91	Baik	0.89	68.04	Baik	Baik	
44	Kertosuko	113.4401	-7.9423	4.53	Baik	0.90	80.87	Baik	Baik	
45	Segaran	113.3996	-7.9516	3.85	Baik	0.85	69.08	Baik	Baik	
46	Tiris	113.4012	-7.9630	4.42	Baik	0.85	75.73	Baik	Baik	
47	Pajarakan	113.3804	-7.7804	4.36	Baik	0.88	24.94	Baik	Baik	
48	Jati Ampuh	113.3813	-7.8203	3.85	Baik	0.92	20.77	Baik	Baik	
49	Condong	113.3698	-7.8710	4.61	Baik	0.82	39.24	Baik	Baik	
66	Pekalen	113.3652	-7.8647	3.74	Baik	0.79	41.68	Baik	Baik	
65	Adiboyo	113.3577	-7.7876	3.91	Baik	0.85	25.78	Baik	Baik	
67	Gending	113.3075	-7.7967	5.11	Baik	0.89	22.77	Baik	Baik	
61	Banyu Anyar	113.2950	-7.8607	3.96	Baik	0.77	43.83	Baik	Baik	
62	Wiroborang	113.2339	-7.7619	4.56	Baik	0.74	37.09	Baik	Baik	
57	Kademangan	113.1880	-7.7760	5.04	Baik	0.89	27.38	Baik	Baik	
52	Triwung Kidul	113.1701	-7.7753	4.24	Baik	0.90	25.01	Baik	Baik	
54	Pakistaji	113.2189	-7.8119	4.98	Baik	0.84	30.68	Baik	Baik	
70	Lawang	112.6976	-7.8328	4.51	Baik	0.91	40.29	Baik	Baik	
56	Purwosari	112.7410	-7.7818	4.60	Baik	0.97	20.52	Baik	Baik	
59	Sengon Pager	112.7307	-7.7541	4.14	Baik	0.94	31.58	Baik	Baik	
60	Telebuk	112.7222	-7.6958	4.65	Baik	0.79	47.04	Baik	Baik	
58	Selowongko	112.7811	-7.7740	4.55	Baik	0.76	62.80	Baik	Baik	

No	Nama Pos	Bujur	Lintang	Score QCP-1	Hasil Kendali Mutu QCP-1	Koefisien Korelasi	RMSE	Hasil Kendali Mutu QCP-2	Hasil Kendali Mutu QCP-3	Keterangan
64	Wonorejo PAS	112.8173	-7.7093	4.53	Baik	0.81	46.41	Baik	Baik	
53	Oro Oro Pule	112.8383	-7.7441	4.35	Baik	0.86	41.18	Baik	Baik	
55	P3GI	112.9093	-7.6496	4.55	Baik	0.88	25.16	Baik	Baik	
68	Puspo	112.8689	-7.8315	2.26	Buruk	0.79	52.28	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
69	Tanggul	112.7255	-7.6308	4.39	Baik	0.96	23.54	Baik	Baik	
50	Gempol	112.7051	-7.5808	4.36	Baik	0.95	27.42	Baik	Baik	
51	Banyulegi	112.7214	-7.5852	4.31	Baik	0.92	28.29	Baik	Baik	
63	Bekacak	112.7705	-7.6198	3.79	Baik	0.87	38.89	Baik	Baik	
71	Badong	112.8080	-7.6136	4.61	Baik	0.88	38.94	Baik	Baik	
72	Bangil	112.7806	-7.6006	3.97	Baik	0.89	39.36	Baik	Baik	
73	Kasri	112.6882	-7.6518	3.83	Baik	0.90	29.49	Baik	Baik	
74	Winong	112.6747	-7.6451	3.78	Baik	0.89	39.56	Baik	Baik	
75	Jawi	112.6563	-7.6762	3.78	Baik	0.98	21.24	Baik	Baik	
76	Prigen	112.6352	-7.6844	3.77	Baik	0.98	21.24	Baik	Baik	
77	Bareng	112.6867	-7.6382	3.76	Baik	0.87	35.42	Baik	Baik	
78	Kepulungan	112.6850	-7.6173	3.77	Baik	0.91	30.07	Baik	Baik	
79	Jembrung	112.6883	-7.5923	4.53	Baik	0.93	40.83	Baik	Baik	
80	Randupitu	112.7062	-7.6268	2.70	Kurang Baik	0.94	25.52	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
81	Wilo	112.6895	-7.6811	4.45	Baik	0.92	53.15	Baik	Baik	
82	Nguling	113.0757	-7.7166	4.57	Baik	0.86	27.76	Baik	Baik	
83	Ranu Grati	113.0118	-7.7208	3.97	Baik	0.96	17.13	Baik	Baik	
84	Panditan	113.0101	-7.8140	4.51	Baik	0.86	59.66	Baik	Baik	
85	Lumbang	112.9773	-7.7874	3.87	Baik	0.85	55.94	Baik	Baik	

No	Nama Pos	Bujur	Lintang	Score QCP-1	Hasil Kendali Mutu QCP-1	Koefisien Korelasi	RMSE	Hasil Kendali Mutu QCP-2	Hasil Kendali Mutu QCP-3	Keterangan
86	Kedawung	112.9767	-7.7032	4.35	Baik	0.92	21.97	Baik	Baik	
87	Tutur	112.8125	-7.8852	3.86	Baik	1.00	0.00	Baik	Baik	
88	Gading	112.9472	-7.7243	4.67	Baik	0.91	25.29	Baik	Baik	
89	Sidepan	112.9345	-7.7572	4.36	Baik	0.88	39.10	Baik	Baik	
90	Winongan	112.9579	-7.7272	4.01	Baik	0.95	19.40	Baik	Baik	
91	Kawisrejo Pandanrejo	112.9526	-7.7043	3.85	Baik	0.96	16.71	Baik	Baik	
92	KWD Grati	112.9988	-7.7119	4.30	Baik	0.94	21.50	Baik	Baik	
93	ARR Lawang	112.6977	-7.8329							
94	ARR Cendono	112.6925	-7.7580							
95	ARR Panditan	113.0094	-7.8157							
96	ARR Telebuk	112.7222	-7.6958							
97	ARR Tutur - Pasuruan	112.8125	-7.8852							
98	ARR Headpond Umbulan - Pasuruan	112.9343	-7.7592							

4.6 Rekomendasi Teknis Hasil Penilaian QCp-3

Terdapat beberapa pos curah hujan yang memerlukan skenario rekomendasi perbaikan/peningkatan (QCp-1) dengan beberapa scenario berikut.

Tabel 4.21 Skenario Rekomendasi Perbaikan/Peningkatan Kinerja Alat Manual dengan Kran

Skenario Rekomendasi		Hasil QC _{P-1}		
		Buruk	Kurang Baik	Baik
Hasil QC _{P-2}	Buruk	Lakukan perbaikan terhadap hasil rekomendasi (QC _{P-1})	Lakukan perbaikan terhadap hasil rekomendasi (QC _{P-1})	Konfirmasi ke pengelola data mengenai pengelolaan data hujan
	Kurang baik	Lakukan perbaikan terhadap hasil rekomendasi (QC _{P-1})	Lakukan perbaikan terhadap hasil rekomendasi (QC _{P-1})	Konfirmasi ke pengelola data mengenai pengelolaan data hujan
	Baik	Lakukan perbaikan terhadap hasil rekomendasi (QC _{P-1})	Lakukan perbaikan terhadap hasil rekomendasi (QC _{P-1})	Pengelola harus mempertahankan kualitas data dengan pemeliharaan dan perawatan pos curah hujan serta melakukan analisis kendali mutu data hujan secara berkala

Tabel 4.22 Rekomendasi Teknis Kendali Mutu Tahap 3 (QCp-3)

No	Nama Pos	Score QCP-1	Hasil Kendali Mutu QCP-1	Koefisien Korelasi	RMSE	Hasil Kendali Mutu QCP-2	Hasil Kendali Mutu QCP-3	Keterangan
7	Jetak	3.16	Kurang Baik	0.42	71.94	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
14	Ronggo Tali	3.31	Kurang Baik	0.87	35.09	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
17	Sumber Tukul	3.33	Kurang Baik	0.90	55.34	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
23	Kali Dandan	3.64	Kurang Baik	0.86	30.43	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
25	Pakuniran	3.61	Kurang Baik	0.88	42.05	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
33	Krejengan	3.02	Kurang Baik	0.92	19.53	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
36	Sumber Bendo	3.58	Kurang Baik	0.84	39.11	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
39	Wangkal	3.51	Kurang Baik	0.80	45.70	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
68	Puspo	2.26	Buruk	0.79	52.28	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos
80	Randupitu	2.70	Kurang Baik	0.94	25.52	Baik	Kurang Baik	Perbaikan Pos

Sumber: Hasil Analisis, 2025

Hasil rekomendasi teknis kendali mutu data hujan tahap 3 (QCp-3) memerlukan perbaikan terhadap kendali mutu data tahap 1 (QCp-1) yaitu perbaikan pos curah hujan.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan Kendali Mutu Data Hujan Tahap 3 (QCp-3) di UPT PSDA WS Welang Pekalen di Pasuruan Tahun 2025, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

- 1) Hasil kendali mutu data hujan tahap 1 (QCp-1) yaitu 9 (sembilan) kondisi pos kurang baik, 1 (satu) pos buruk, serta 82 (delapan puluh dua) kondisi pos baik. Penilaian mencakup aspek kondisi alat pengukur hujan, kondisi lingkungan sekitar pos hujan, dan kinerja petugas pos hujan sesuai dengan Pedoman Kendali Mutu Data Hidrologi.
- 2) Hasil kendali mutu data hujan tahap 2 (QCp-2) yaitu 92 (sembilan puluh dua) kondisi pos baik.
- 3) Hasil kendali mutu data hujan tahap 3 (QCp-3) yaitu 82 (delapan puluh dua) kondisi pos baik dan 10 (sepuluh) kondisi pos kurang baik.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan tersebut, beberapa saran yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut:

- 1) Perlu dilakukan tindak lanjut perbaikan dan peningkatan terhadap pos hujan yang memiliki hasil penilaian QCp-1 kategori Kurang Baik, terutama pada aspek kondisi alat pengukur hujan dan lingkungan sekitar pos hujan.
- 2) Pemeliharaan dan pemeriksaan alat pengukur hujan perlu dilakukan secara berkala dan terjadwal untuk memastikan alat berfungsi dengan baik dan sesuai dengan standar pengamatan curah hujan.
- 3) Peningkatan kapasitas dan kompetensi petugas pos hujan perlu terus dilakukan melalui pembinaan, pelatihan, dan pendampingan teknis agar pelaksanaan pengamatan, pencatatan, dan pelaporan data hujan dapat berjalan secara konsisten dan sesuai ketentuan.

LAMPIRAN



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Lumbang
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : -7.82261
113.06633
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot		Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK					
						0.582		4.894	2.85	
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-		0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-		0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-		0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-		0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v		0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-		0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-		0.027	5	0.1325	
						1.00				
						0.054		4.632	0.25	
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-		0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-		0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-		0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	v	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-		0.584	5	2.92	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v		0.184	3	0.552	
						1.00				
						0.388		5.005	1.94	
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-		0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-		0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-		0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	v	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	-		0.578	5	2.89	
						1.00				
									5.04	Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN


DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN LUMBANG PROB	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Patalan
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°83.98.04"
113,14°36.06"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.322	2.52
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	0.143	3	0.429	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.20
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN


DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN PATALAN	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Muneng
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°48.02.00"
113,09°48.00
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.750	2.18
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.86
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN MUNENG	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuai.jatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Bayeman
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°73,79.5"
113,11.99.6"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.542	2.06
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	0.143	3	0.429	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		4.322	0.23
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	v	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	5	2.92	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.667	1.42
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	-	Benar tapi sudah rusak	v	0.091	3	0.273	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.72
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN BAYEMAN	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuaijatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Boto
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°84,85'04"
113,11'37.08"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi						Bobot		Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK	Jelek (1)	CHECK					
								0.582			5.000	2.91
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	Miring besar (>±10°)	-		0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	Tidak berfungsi/ rusak	-		0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	Mampat/ tersumbat	-		0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	Tidak berfungsi	-		0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	Rusak parah	-		0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	Tidak ada	-		0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	Rusak	-		0.027	5	0.1325	
								1.00				
								0.054			2.354	0.13
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	Berada pada kemiringan agak curam	-		0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	<2 Km	-		0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	Dekat dengan keramaian	v		0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	Banyak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	v		0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	Terdapat semak belukar yang tinggi (>1.2 m)	-		0.184	5	0.92	
								1.00				
								0.388			3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	Tidak cermat/ tidak di baca	-		0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	Salah/ Tidak baik	-		0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	Tidak dicatat pada hari yang seharusnya	-		0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	Jarang dilakukan	-		0.578	3	1.734	
								1.00				
												4.53
												Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN BOTO	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuatjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Krasak
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°82,60.3"
113,16°30.9"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025
Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Staf
Jabatan :
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.750	2.18
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.354	0.13
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.80
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KRASAK	
CORONG	KERAN
	 KERAN TIDAK ADA
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuai.jatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Jetak
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : Manual
113.009167
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025
Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi						Bobot		Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK	Jelek (1)	CHECK					
								0.582			2.640	1.54
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	-	Miring sedikit (<±10°)	v	Miring besar (>±10°)	-		0.165	3	0.495	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	Tidak berfungsi/ rusak	v		0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	Mampat/ tersumbat	v		0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	Tidak berfungsi	-		0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	Rusak parah	-		0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	Tidak ada	-		0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	Rusak	-		0.027	5	0.1325	
									1.00			
								0.054			2.354	0.13
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	Berada pada kemiringan agak curam	-		0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	<2 Km	-		0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	Dekat dengan keramaian	v		0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	Banyak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	v		0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	Terdapat semak belukar yang tinggi (>1.2 m)	-		0.184	5	0.92	
									1.00			
								0.388			3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	Tidak cermat/ tidak di baca	-		0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	Salah/ Tidak baik	-		0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	Tidak dicatat pada hari yang seharusnya	-		0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	Jarang dilakukan	-		0.578	3	1.734	
									1.00			
												3.16
												Kurang Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN JETAK	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuatjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Gemito / tukul
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : -7.92018
113.10989
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.828	2.23
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		1.677	0.09
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	-	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	v	0.077	3	0.2319	
	Jarak antar pos	>3 Km	-	2-3 Km	v	0.077	3	0.2319	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-	Dekat dengan keramaian	v	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.81
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWIJANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN GEMITO	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuai.jatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Nogorejo
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°82.81.9" 113,0385.3"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Staf
Jabatan
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		2.612	1.52
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	-	Miring sedikit (<±10°)	v	0.165	3	0.495	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	0.143	3	0.429	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	1	0.443	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.522	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		5.005	1.94
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	v	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	-	0.578	5	2.89	
						1.00			
									3.65
									Kurang Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN NOGOREJO	
CORONG	KERAN
CORONG TIDAK ADA 	
GELAS UKUR	GEMBOK
	TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Bantaran
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°51,56,76"
113,09°20,76"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Jabatan : Aria Suparmadja
Stat :
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi						Bobot		Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK	Jelek (1)	CHECK					
								0.582			3.856	2.24
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit ($<10^{\circ}$)	-	Miring besar ($>10^{\circ}$)	-		0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	Tidak berfungsi/ rusak	v		0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	Mampat/ tersumbat	v		0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	Tidak berfungsi	-		0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	Rusak parah	-		0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	Tidak ada	-		0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	Rusak	-		0.027	5	0.1325	
									1.00			
								0.054			2.664	0.14
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	Berada pada kemiringan agak curam	-		0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	<2 Km	-		0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	Dekat dengan keramaian	-		0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤ 10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤ 10 m	-	Banyak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤ 10 m	v		0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤ 1.2 m)	-	Terdapat semak belukar yang tinggi (>1.2 m)	-		0.184	5	0.92	
									1.00			
								0.388			5.005	1.94
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	Tidak cermat/ tidak di baca	-		0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	Salah/ Tidak baik	-		0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	Tidak dicatat pada hari yang seharusnya	-		0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	v	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	-	Jarang dilakukan	-		0.578	5	2.89	
									1.00			
												4.33
												Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

Evi ANIS CHIR AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN LEGUNDI BANTARAN	
CORONG	KERAN
	 KERAN TIDAK ADA
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks: (031) 8292047 E-mail: pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpujatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Dringu
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°46'32.52"
113,14'23.32"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582	2.970	1.73	
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.832	0.21
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		5.005	1.94
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	v	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	-	0.578	5	2.89	
						1.00			
									3.88
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN DRINGU	
CORONG	KERAN
	 KERAN TIDAK ADA
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpaujatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Lece
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°51'16.50"
113,13°55.44
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.722	2.17
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		5.005	1.94
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	v	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	-	0.578	5	2.89	
						1.00			
									4.30
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN LECES	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Tegak Siwalan
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°51'16.50"
113,13°55.44
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.894	2.85
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.354	0.13
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		5.005	1.94
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	v	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	-	0.578	5	2.89	
						1.00			
									4.92
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN TEGAL SIWALAN	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Ronggo Tali
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°53,09'58"
113,07'35.25"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		2.758	1.61
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	-	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	1	0.0265	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	-	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	1	0.0265	
						1.00			
						0.054		3.832	0.21
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
								3.31	
								Kurang Baik	

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN


DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN RONGGO TALI	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR

Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Jorongan
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°48,49.94"
113,13'33.72"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi						Bobot		Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK	Jelek (1)	CHECK					
								0.582			5.000	2.91
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	Miring besar (>±10°)	-		0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	Tidak berfungsi/ rusak	-		0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	Mampat/ tersumbat	-		0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	Tidak berfungsi	-		0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	Rusak parah	-		0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	Tidak ada	-		0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	Rusak	-		0.027	5	0.1325	
								1.00				
								0.054			3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	Berada pada kemiringan agak curam	-		0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	<2 Km	-		0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	Dekat dengan keramaian	-		0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	Banyak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-		0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	Terdapat semak belukar yang tinggi (>1.2 m)	-		0.184	3	0.552	
								1.00				
								0.388			3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	Tidak cermat/ tidak di baca	-		0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	Salah/ Tidak baik	-		0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	Tidak dicatat pada hari yang seharusnya	-		0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	Jarang dilakukan	-		0.578	3	1.734	
								1.00				
											4.59	Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN JORONGAN	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292734, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Sumber Bulu
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°49,41.08"
113,14'31.12"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.114	2.39
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.832	0.21
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.09
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN SUMBER BULU	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualatjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Sumber / Tukul
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°90,42'30"
113,12'67.60"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		2.942	1.71
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit ($\leq 10^\circ$)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	0.143	3	0.429	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	1	0.443	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.354	0.13
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤ 10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤ 10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤ 1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
								3.33	
								Kurang Baik	

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN SUMBER TUKUL	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR

Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website. www.dpuatjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Jabung
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°43,47,02"
113°28'18.00"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.114	2.39
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.354	0.13
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.01
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN JABUNG	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
 Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
 Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpujatimprov.go.id
 SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Paiton
 Jenis Pos Hujan : Manual
 Koordinat : 07°43,4.35"
 113°31'4.55"
 Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
 Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
 Aria Suparmadja
 Jabatan : Staf
 Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
 Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.114	2.39
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.677	0.20
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		v	0.077	3	0.2319	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.09
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
 KEPALA SEKSI OPERASI
 UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
 WS WELANG REJOSO DI PASURUAN

DW. ANGGORO AL GAFUR, S. T.
 19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN PAITON	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuatjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Glagah
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°77,03.00"
113°50'78.3"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		5.000	2.91
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.296	0.12
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.53
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN GLAGAH	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR

Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualatjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Kotaanyar
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°45,24,19"
113°33'40,23"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.114	2.39
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.354	0.13
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.01
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KOTAANYAR	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuat.jatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Asemjajar
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°45,57,48"
113°34'26.13"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.114	2.39
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		1.986	0.11
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.00
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG REJOSO DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN ASEMJAJAR	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualatjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Kalidandan
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°49,30,66"
113°36'30."
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.436	2.00
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	0.143	3	0.429	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.664	0.14
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
								3.64	
								Kurang Baik	

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN ASEMJAAR	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuatjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Gunggung Kidul
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°48,10.93"
113°31'39.79"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.788	2.79
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	-	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	1	0.0265	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	-	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	1	0.0265	
						1.00			
						0.054		1.928	0.10
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	1	0.184	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.38
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN GUNGGUNGAN KIDUL	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
 Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
 Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuat.jatimprov.go.id
 SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Pakuniran
 Jenis Pos Hujan : Manual
 Koordinat : 07°43,4.35"
 113°31'4.55"
 Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
 Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
 : Aria Suparmadja
 Jabatan : Staf
 Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
 Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK	Jelek (1)	CHECK		
								0.582	3.436
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	Miring besar (>±10°)	-	0.165	5
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	Tidak berfungsi/ rusak	-	0.143	3
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	Mampat/ tersumbat	-	0.143	3
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	Tidak berfungsi	-	0.443	3
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	Rusak parah	-	0.053	3
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	Tidak ada	-	0.027	5
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	Rusak	-	0.027	5
								1.00	
								0.054	3.522
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	Berada pada kemiringan agak curam	-	0.077	5
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	<2 Km	-	0.077	5
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	Dekat dengan keramaian	v	0.077	1
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	Banyak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	0.584	3
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	Terdapat semak belukar yang tinggi (>1.2 m)	-	0.184	5
								1.00	
								0.388	3.667
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	Tidak cermat/ tidak di baca	-	0.166	5
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	-	Benar tapi sudah rusak	v	Salah/ Tidak baik	-	0.091	3
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	Tidak dicatat pada hari yang seharusnya	-	0.166	5
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	Jarang dilakukan	-	0.578	3
								1.00	
									3.61
									Kurang Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
 KEPALA SEKSI OPERASI
 UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
 WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
 19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN PAKUNIRAN	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
TIDAK ADA	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualajitimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Kedung Sumur
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°85,21.00"
113°51'83."
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.428	2.58
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	0.143	3	0.429	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.26
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KEDUNGSUMUR	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kabonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuatjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Batur
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°85,73.1"
113,50°83.2"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.428	2.58
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	0.143	3	0.429	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.354	0.13
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.335	1.29
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	-	Kurang cermat	v	0.166	3	0.498	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	-	Benar tapi sudah rusak	v	0.091	3	0.273	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.00
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN BATUR	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
TIDAK ADA	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuai.jatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Arah Makam
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°51,45,"
113,29'26,"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.750	2.18
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		4.632	0.25
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	v	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	5	2.92	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.93
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN ARAH MAKAM	
CORONG	KERAN
	 KERAN TIDAK ADA
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR

Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuaijatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Bago
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°82,30.84"
113,43°36.75"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		5.000	2.91
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		1.832	0.10
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	-	2-3 Km	v	0.077	3	0.2319	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.667	1.42
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	-	Benar tapi sudah rusak	v	0.091	3	0.273	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.43
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN BAGO	
CORONG	KERAN
GELAS UKUR	GEMBOX
TIDAK ADA	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
PONDASI	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuai.jatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Besuk
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°78,24,00"
113,47°68,00"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.856	2.24
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.213	0.17
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	-	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	v	0.077	3	0.2319	
	Jarak antar pos	>3 Km	-	2-3 Km	v	0.077	3	0.2319	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
								3.91	Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN BESUK	
CORONG	KERAN
	KERAN TIDAK ADA
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuai.jatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Kandang Jati
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°76,49.50"
113°45'17.00"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.828	2.23
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
								3.91	Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KANDANG JATI	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuai.jatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Kraksaan
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : -7°46'14
113°24'39
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.722	2.17
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	0.143	3	0.429	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	-	Ada, tinggi tidak 1.2 m	v	0.027	3	0.0795	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	-	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	v	0.027	3	0.0795	
						1.00			
						0.054		3.000	0.16
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	-	2-3 Km	v	0.077	3	0.2319	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.82
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG REJOSO DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KRAKSAAN	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8252047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuali.jatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Krejengan
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°79,66.2"
113,40°68.2"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		2.811	1.64
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit ($\leq 10^\circ$)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	-	Ada, tinggi tidak 1.2 m	v	0.027	3	0.0795	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	-	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	1	0.0265	
						1.00			
						0.054		1.618	0.09
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤ 10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤ 10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤ 1.2 m)	-	0.184	1	0.184	
						1.00			
						0.388		3.335	1.29
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	-	Kurang cermat	v	0.166	3	0.498	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	-	Benar tapi sudah rusak	v	0.091	3	0.273	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
								3.02	
								Kurang Baik	

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KREJENGAN	
CORONG	KERAN
	 KERAN TIDAK ADA
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Katimoho
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°79,06.25"
113,40'95.95"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025
Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.894	2.85
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.53
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANG GORDAL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KATIMOHO	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Kedung Caluk
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°79,06.25"
113,40'95.95"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.542	2.06
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit ($\leq 10^\circ$)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	0.143	3	0.429	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		4.632	0.25
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤ 10 m	v	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤ 10 m	-	0.584	5	2.92	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤ 1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.80
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN


DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KEDUNG CALUK	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR

Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8232047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuatjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Sumber Bendo
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°82,30.84"
113,43'36.75"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582	3.212	1.87	
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	-	Miring sedikit (<±10°)	v	0.165	3	0.495	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054	3.954	0.21	
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	-	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	v	0.077	3	0.2319	
	Jarak antar pos	>3 Km	-	2-3 Km	v	0.077	3	0.2319	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v	Dekat dengan keramaian	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	v	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	5	2.92	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	1	0.184	
						1.00			
						0.388	3.849	1.49	
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
						3.58			
									Kurang Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN SUMBER BENDO	
CORONG	KERAN
 27 Mar 2025 11:46:46 7823083521134367548 Jalan Tjopa Nanto Karangan Kecamatan Krayan Kabupaten Probolinggo Jawa Timur	 27 Mar 2025 11:52:13 7823083521134367549 Jalan Tjopa Nanto Karangan Kecamatan Krayan Kabupaten Probolinggo Jawa Timur KERAN TIDAK ADA
GELAS UKUR	GEMBOK
TIDAK ADA	 27 Mar 2025 11:54:22 7823083521134367549 Jalan Tjopa Nanto Karangan Kecamatan Krayan Kabupaten Probolinggo Jawa Timur GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
 27 Mar 2025 08:48:04 7823083521134367548 Jalan Tjopa Nanto Karangan Kecamatan Krayan Kabupaten Probolinggo Jawa Timur	 27 Mar 2025 11:54:26 023126991134367541 Jalan Tjopa Nanto Karangan Kecamatan Krayan Kabupaten Probolinggo Jawa Timur
PONDASI	
 27 Mar 2025 11:54:26 023126991134367541 Jalan Tjopa Nanto Karangan Kecamatan Krayan Kabupaten Probolinggo Jawa Timur	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
 Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
 Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuatjatimprov.go.id
 SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Klampokan
 Jenis Pos Hujan : Manual
 Koordinat : 07°81,47,"
 113,17'54,"
 Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
 Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
 : Aria Suparmadja
 Jabatan : Staf
 Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
 Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.722	2.17
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		1.986	0.11
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.77
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
 KEPALA SEKSI OPERASI
 UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
 WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
 19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KLAMPOKAN	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR

Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuatjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Ramah Bawah
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°50,26.33"
113,28'31.88"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.114	2.39
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.07
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN RAMAH BAWAH	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Wangkal
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°50,31.87"
113°26'15.93"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.330	1.94
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	0.143	3	0.429	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	-	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	1	0.0265	
						1.00			
						0.054		1.402	0.08
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	0	0	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.51
									Kurang Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN


DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN WANGKAL	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kabonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuatjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Jurang Jero
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°86,20,10"
113°40'03,00"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.856	2.24
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.154	0.17
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		4.673	1.81
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	-	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	v	0.166	3	0.498	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	v	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	-	0.578	5	2.89	
						1.00			
									4.23
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN JURANG JERO	
CORONG	KERAN
	 KERAN TIDAK ADA
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuali.jatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Bermi
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°59,24.82"
113°31'11.93"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.722	2.17
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit ($\leq 10^\circ$)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		1.986	0.11
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤ 10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤ 10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤ 1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.77
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN BREMI	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
TIDAK ADA	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR

Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuaijatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Krucl
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°56,49.17"
113°28'44.61"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.856	2.24
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.664	0.14
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.88
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KRUCIL	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuatjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Pandanlaras
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°51'54.0"
113,28°12.00"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.828	2.23
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.91
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN PANDANLARAS	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
 Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
 Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuatjatimprov.go.id
 SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Kertosuko
 Jenis Pos Hujan : Manual
 Koordinat : 07°56,37.59"
 113°26'30.87"
 Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
 Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
 Aria Suparmadja
 Jabatan : Staf
 Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
 Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK	Jelek (1)	CHECK		
								0.582	5.000
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	Miring besar (>±10°)	-	0.165	5
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	Tidak berfungsi/ rusak	-	0.143	5
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	Mampat/ tersumbat	-	0.143	5
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	Tidak berfungsi	-	0.443	5
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	Rusak parah	-	0.053	5
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	Tidak ada	-	0.027	5
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	Rusak	-	0.027	5
								1.00	
								0.054	2.354
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	Berada pada kemiringan agak curam	-	0.077	5
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	<2 Km	-	0.077	5
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	Dekat dengan keramaian	v	0.077	1
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	Banyak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	v	0.584	1
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	Terdapat semak belukar yang tinggi (>1.2 m)	-	0.184	5
								1.00	
								0.388	3.849
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	Tidak cermat/ tidak di baca	-	0.166	5
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	Salah/ Tidak baik	-	0.091	5
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	Tidak dicatat pada hari yang seharusnya	-	0.166	5
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	Jarang dilakukan	-	0.578	3
								1.00	
									4.53
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
 KEPALA SEKSI OPERASI
 UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
 WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
 19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KERTOSUKO	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
 	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuatjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Segaran
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°56,52.73"
113°23'57.26"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.828	2.23
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.354	0.13
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.85
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN SEGARAN	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR

Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuai.jatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Tiris
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°56,46.62"
113°23'46.82"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.714	2.74
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.42
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN TIRIS	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuaijatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Pajajaran
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°46,078"
113°23'2.28"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.714	2.74
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.296	0.12
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.36
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN PAJARAKAN	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualj.tatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Jatiampuh
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°56,9.36"
113°20'0.50"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.828	2.23
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit ($\leq 10^\circ$)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.354	0.13
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤ 10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤ 10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤ 1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.85
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN JATIAMPUH	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kabonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Condong
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°87,10.3"
113,36.98.4"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020
Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		5.000	2.91
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.832	0.21
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.61
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN CONDONG	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Pekalen
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°86,46.7"
113,36°52.10"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020
Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.542	2.06
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	0.143	3	0.429	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
								3.74	
								Baik	

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN PEKALEN	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
 JL. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
 Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website. www.dpualijatimprov.go.id
 SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Adiboyo
 Jenis Pos Hujan : Manual
 Koordinat : 07°78,75.47.64"
 113,35°76.83.77"
 Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
 Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
 : Aria Suparmadja
 Jabatan : Staf
 Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
 Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.856	2.24
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.154	0.17
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.91
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
 KEPALA SEKSI OPERASI
 UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
 W/S WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
 19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN ADIBOYO	
CORONG	KERAN
	 KERAN TIDAK ADA
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Gending
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°79,66.8"
113,30°74.5"

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Staf

Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025

-7.79668
113.30745

Kriteria	SubKriteria	Kondisi						Bobot		Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK	Jelek (1)	CHECK					
								0.582			5.000	2.91
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	Miring besar (>±10°)	-		0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	Tidak berfungsi/ rusak	-		0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	Mampat/ tersumbat	-		0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	Tidak berfungsi	-		0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	Rusak parah	-		0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	Tidak ada	-		0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	Rusak	-		0.027	5	0.1325	
									1.00			
								0.054			4.845	0.26
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	Berada pada kemiringan agak curam	-		0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	<2 Km	-		0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		v	Dekat dengan keramaian	-		0.077	3	0.2319	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	v	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	Banyak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-		0.584	5	2.92	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	Terdapat semak belukar yang tinggi (>1.2 m)	-		0.184	5	0.92	
									1.00			
								0.388			5.005	1.94
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	Tidak cermat/ tidak di baca	-		0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	Salah/ Tidak baik	-		0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	Tidak dicatat pada hari yang seharusnya	-		0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	v	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	-	Jarang dilakukan	-		0.578	5	2.89	
									1.00			
												5.11
												Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN GENDING	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuatjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Banyuwangi
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°86,07'01"
113,29°50,00"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.256	1.89
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	0.143	3	0.429	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.354	0.13
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		5.005	1.94
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	v	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	-	0.578	5	2.89	
						1.00			
									3.96
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN BANYUANYAR	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Wiroborang
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°45'42.90"
113,14'01.94"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi						Bobot		Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK	Jelek (1)	CHECK					
								0.582			4.947	2.88
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	Miring besar (>±10°)	-		0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	Tidak berfungsi/ rusak	-		0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	Mampat/ tersumbat	-		0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	Tidak berfungsi	-		0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	Rusak parah	-		0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	Tidak ada	-		0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	-	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	v	Rusak	-		0.027	3	0.0795	
								0.054	1.00		3.522	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	Berada pada kemiringan agak curam	-		0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	<2 Km	-		0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	Dekat dengan keramaian	v		0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	Banyak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-		0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	Terdapat semak belukar yang tinggi (>1.2 m)	-		0.184	5	0.92	
								0.388	1.00		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	Tidak cermat/ tidak di baca	-		0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	Salah/ Tidak baik	-		0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	Tidak dicatat pada hari yang seharusnya	-		0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	Jarang dilakukan	-		0.578	3	1.734	
								1.00				4.56
												Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
W/S WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

SubKriteria	Kondisi		
	Baik (5)	CHECK	Sedang (3)
DOKUMENTAS POS HUJAN WIROBORANG			
CORONG	KERAN		
			
GELAS UKUR	GEMBOX		
	 GEMBOX TIDAK ADA		
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR		
			
PONDASI			
			



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Kademangan
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°77'60.10"
113,18°80.30"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi						Bobot		Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK	Jelek (1)	CHECK					
								0.582			5.000	2.91
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	Miring besar (>±10°)	-		0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	Tidak berfungsi/ rusak	-		0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	Mampat/ tersumbat	-		0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	Tidak berfungsi	-		0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	Rusak parah	-		0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	Tidak ada	-		0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	Rusak	-		0.027	5	0.1325	
								1.00				
								0.054			3.522	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	Berada pada kemiringan agak curam	-		0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	<2 Km	-		0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	Dekat dengan keramaian	v		0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	Banyak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-		0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	Terdapat semak belukar yang tinggi (>1.2 m)	-		0.184	5	0.92	
								1.00				
								0.388			5.005	1.94
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	Tidak cermat/ tidak di baca	-		0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	Salah/ Tidak baik	-		0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	Tidak dicatat pada hari yang seharusnya	-		0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	v	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	-	Jarang dilakukan	-		0.578	5	2.89	
								1.00				
											5.04	Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN


DWIJANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

SubKriteria	Kondisi		
	Baik (5)	CHECK	Sedang (3)
DOKUMENTAS POS HUJAN KADEMANGAN			
CORONG	KERAN		
			
GELAS UKUR	GEMBOX		
			
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR		
			
PONDASI			
			



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuatjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Triwung kidul
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°7,75.29"
113,17'00,90"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.750	2.18
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.200	0.12
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	-	2-3 Km	v	0.077	3	0.2319	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		5.005	1.94
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	v	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	-	0.578	5	2.89	
						1.00			
									4.24
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN TRIWUNG KIDUL		
CORONG		KERAN
		 KERAN TIDAK ADA
GELAS UKUR		GEMBOK
		
LINGKUNGAN + PAGAR		PAPAN NOMENKLATUR
		
PONDASI		
		



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Pakis Taji
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°49.13"
113,13'009"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2025

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.894	2.85
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		5.005	1.94
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	v	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	-	0.578	5	2.89	
						1.00			
									4.98
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN


DWIANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN PAKIS TAJI	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Lawang
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°49'58.080"
112°41'51.468"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.894	2.85
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.154	0.17
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
								4.51	
								Baik	

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN LAWANG	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Lawang
Jenis Pos Hujan : Otomatis
Koordinat : -7.832884
112.697698
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		5.000	2.91
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit ($\leq 10^\circ$)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.154	0.17
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤ 10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤ 10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤ 1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		5.005	1.94
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	v	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	-	0.578	5	2.89	
						1.00			
									5.02
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN


DW. ANGGORO AL. GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN LAWANG OTOMATIS





PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Purwosari
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°46'54.497"
112°44'27.606"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		5.000	2.91
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.677	0.20
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		v	0.077	3	0.2319	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.60
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN PURWOSARI	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Sengon Pager
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°45'14.580"
112°43'50.520"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.114	2.39
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		4.632	0.25
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	v	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	5	2.92	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.14
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN SENGON PAGER	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Telebuk
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°41'44.700"
112°43'20.028"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		5.000	2.91
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		4.613	0.25
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	0	0	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	v	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	5	2.92	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.65
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKAEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN TELEBUK	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Selowongko
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°46'26.544"
112°46'51.780"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.894	2.85
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.832	0.21
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.55
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN SELOWONGKO	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Wonorejo
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°42'33.408"
112°49'2.424"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.894	2.85
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
								4.53	Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN WONOREJO PAS	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Oro-oro Pule
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°83.98.04"
113,14°36.06"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.608	2.68
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	0.143	3	0.429	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.309	0.18
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		v	0.077	3	0.2319	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.35
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN ORO-ORO PULE	
CORONG	KERAN
	 KERAN TIDAK ADA
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : P3GI
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°38'58.560"
112°54'33.480"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.894	2.85
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	-	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	1	0.0265	
						1.00			
						0.054		3.832	0.21
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
								4.55	Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN P3GI	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Puspo
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°49'53.220"
112°52'8.004"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		1.212	0.71
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	-	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	1	0.165	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	1	0.443	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	-	0.053	1	0.053	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.517	1.36
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	-	Kurang cermat	v	0.166	3	0.498	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									2.26
									Buruk

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN PUSPO	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Tanggul
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°49'58.080"
112°43'31.656"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.856	2.24
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.832	0.21
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		5.005	1.94
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	v	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	-	0.578	5	2.89	
						1.00			
									4.39
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN TANGGUL	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Gempol
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°34'50.700"
112°42'18.180"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.714	2.74
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	0.143	3	0.429	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.354	0.13
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
								4.36	
								Baik	

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFOR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN GEMPOL	
CORONG	KERAN
	 KERAN TIDAK ADA
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Banyulegi
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°35'6.864"
112°43'16.932"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.608	2.68
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	0.143	3	0.429	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.509	0.14
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		v	0.077	3	0.2319	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.31
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN BANYULEGI	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Bekacak
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°37'11.424"
112°42'13.728"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.285	2.49
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	0	0	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		4.632	0.25
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	v	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	5	2.92	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		2.693	1.04
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	-	0.578	1	0.578	
						1.00			
									3.79
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN BEKACAK	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Badong
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°36'49.032"
112°48'28.656"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		5.000	2.91
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.832	0.21
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.61
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN BADONG	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Bangil
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°36'2.052"
112°46'50.088"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.163	2.42
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	v	0.053	FALSE	0	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.354	0.13
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.667	1.42
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	-	Benar tapi sudah rusak	v	0.091	3	0.273	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
								3.97	Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN BANGIL	
CORONG	KERAN
	 KERAN TIDAK ADA
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Kasri
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°39'6.624"
112°41'17.592"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.828	2.23
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		1.986	0.11
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.83
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KASRI	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Winong
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°38'42.324"
112°40'28.776"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.722	2.17
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.667	1.42
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	-	Benar tapi sudah rusak	v	0.091	3	0.273	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.78
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKAL EN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN WINONG	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Jawi
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 07°83.98.04"
113,14°36.06"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.616	2.10
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	-	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	1	0.0265	
						1.00			
						0.054		3.309	0.18
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		v	0.077	3	0.2319	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.78
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
Gelas ukur tidal KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN JAWI	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
TIDAK ADA	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Prigen
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°41'3.696"
112°38'6.684"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.722	2.17
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		1.986	0.11
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.77
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
1981031 / 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN PRIGEN	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Bareng
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°38'17.376"
112°41'11.940"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.713	2.16
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	0	0	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		1.986	0.11
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.76
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN BARENG	
CORONG	KERAN
	 KERAN TIDAK ADA
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Kepulungan
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°37'2.172"
112°41'6.144"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.722	2.17
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		1.986	0.11
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									3.77
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANG GORD AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KEPULUNGAN	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Jembrung
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°35'32.280"
112°41'17.736"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.894	2.85
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.53
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN


DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN JEMBRUNG	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Randupitu
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°37'36.480"
112°42'22.212"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		1.648	0.96
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	-	Miring sedikit ($\leq 10^\circ$)	v	0.165	3	0.495	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	1	0.443	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		4.632	0.25
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤ 10 m	v	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤ 10 m	-	0.584	5	2.92	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤ 1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									2.70
									Kurang Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN


DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN RANDUPITU	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualijatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Wilo
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°40'51.816"
112°41'22.128"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		5.000	2.91
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.485	1.35
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	-	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	1	0.091	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.45
									Baik

Gelas ukur pecah

Gelas ukur pecah

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN WILO	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
TIDAK ADA	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Nguling
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°42'59.904"
113°4'32.340"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		5.000	2.91
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.154	0.17
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.57
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN


DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN NGULING	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Ranu Grati
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°43'14.848"
113°0'42.523"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.008	2.33
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.664	0.14
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
								3.97	Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

papan nama tidak ada

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN RANU GRATI	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Panditan
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°48'50.400"
113°0'36.360"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		5.000	2.91
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		1.986	0.11
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.51
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN PANDITAN	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Lumbang
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°47'14.668"
112°58'38.216"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.856	2.24
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.832	0.21
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.667	1.42
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	-	Benar tapi sudah rusak	v	0.091	3	0.273	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
								3.87	Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN LUMBANG	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
 Lingkup: 7.000.000 Bahan: 1.000.000 Sewaktu: 2.000.000 Jumlah: 1.000 Jumlah: 2.000.000.000 Jumlah: 2.000.000.000	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Kedawung
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°42'11.376"
112°58'35.940"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.555	2.65
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	-	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	v	0.027	3	0.0795	
						1.00			
						0.054		3.832	0.21
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.35
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN


DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KEDAWUNG	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Tuter
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°53'6.684"
112°48'44.921"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.750	2.18
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	1	0.143	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	1	0.143	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.464	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	-	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	v	0.184	3	0.552	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
								3.86	Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN TUTUR	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Gading
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°43'27.372"
112°56'50.050"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		5.000	2.91
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		5.000	0.27
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	v	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	5	2.92	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.67
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN GADING	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Sidepan
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°45'26.064"
112°56'4.056"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.564	2.66
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	-	Miring sedikit (<±10°)	v	0.165	3	0.495	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.832	0.21
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	v		-	0.077	5	0.3865	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.36
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN SIDEPAN	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Winongan
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°43'37.884"
112°57'28.548"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.114	2.39
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	v	Rusak ringan	-	0.053	5	0.265	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.354	0.13
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.01
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN


DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN WINONGAN	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Kawisrejo Pandanrejo
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°42'15.600"
112°57'9.180"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		3.722	2.17
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	-	Pengeluaran air tersendat	v	0.143	3	0.429	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	-	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	v	0.443	3	1.329	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		3.522	0.19
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	v	0.584	3	1.752	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
								3.85	Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KAWISREJO PANDANREJO	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : KWD Grati
Jenis Pos Hujan : Manual
Koordinat : 7°42'43.000"
112°59'55.698"
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.608	2.68
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit (<±10°)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	-	Berfungsi tapi berkarat	v	0.143	3	0.429	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.354	0.13
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.30
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN


DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KAWISREJO KWD GRATI	
CORONG	KERAN
	
GELAS UKUR	GEMBOK
	 GEMBOK TIDAK ADA
LINGKUNGAN + PAGAR	PAPAN NOMENKLATUR
	TIDAK ADA
PONDASI	
	



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpualirjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

KUESIONER PENILAIAN POS HUJAN

Nama Pos Hujan : Cendono
Jenis Pos Hujan : Otomatis
Koordinat : -7.7579792
112.692531
Instansi Pemilik : UPT PSDA WS Welang Rejoso di Pasuruan
Tanggal Pelaksanaan : 21 April 2020

Nama Surveyor : Fitri Retnowati
Aria Suparmadja
Jabatan : Staf
Nama Penanggung Jawab : Catur Arik Kurniawati
Jabatan : Kepala Seksi Hidrologi dan Kualitas Air

Kriteria	SubKriteria	Kondisi				Bobot	Bobot (Hasil Penilaian)	Hasil (Bobot x AHP)	Total penilaian
		Baik (5)	CHECK	Sedang (3)	CHECK				
						0.582		4.894	2.85
Kinerja Alat Manual	Posisi	Tegak	v	Miring sedikit ($\leq 10^\circ$)	-	0.165	5	0.825	
	Kondisi Kran	Berfungsi dan tidak berkarat	v	Berfungsi tapi berkarat	-	0.143	5	0.715	
	Kondisi Aliran Air pada Kran	Pengeluaran air lancar	v	Pengeluaran air tersendat	-	0.143	5	0.715	
	Corong	Berfungsi, tidak berkarat dan tidak bocor	v	Berfungsi, berkarat tapi tidak bocor	-	0.443	5	2.215	
	Fondasi	Baik, tidak ada yang keropos	-	Rusak ringan	v	0.053	3	0.159	
	Ketersediaan Pagar	Ada, tinggi 1.2 m	v	Ada, tinggi tidak 1.2 m	-	0.027	5	0.1325	
	Kondisi Pagar	Baik terbuat dari BRC	v	Baik tapi tidak terbuat dari BRC	-	0.027	5	0.1325	
						1.00			
						0.054		2.354	0.13
Lingkungan	Lokasi pos (kemiringan lereng)	Berada pada kemiringan relatif datar dan tanah stabil	v	Berada pada kemiringan relatif datar tapi tanah kurang stabil	-	0.077	5	0.3865	
	Jarak antar pos	>3 Km	v	2-3 Km	-	0.077	5	0.3865	
	Lokasi pos (terhadap keramaian)	Jauh dari keramaian	-		-	0.077	1	0.0773	
	Jarak dari Pohon/ Rumah/ Bangunan	Tidak terdapat pohon dan atau rumah pada jarak ≤ 10 m	-	Terdapat sedikit pohon dan atau rumah yang tidak terlalu tinggi pada jarak ≤ 10 m	-	0.584	1	0.584	
	Kondisi kebersihan	Tidak terdapat semak belukar	v	Terdapat semak belukar tapi tidak terlalu tinggi (≤ 1.2 m)	-	0.184	5	0.92	
						1.00			
						0.388		3.849	1.49
Pengamat (pos hujan manual)	Pembacaan	Baik dan benar	v	Kurang cermat	-	0.166	5	0.83	
	Pemilihan Gelas Ukur	Baik dan benar	v	Benar tapi sudah rusak	-	0.091	5	0.455	
	Pencatatan hasil pembacaan	Benar seperti yang seharusnya pada hari yang sesuai	v	Pada hari tertentu tidak dilakukan pencatatan	-	0.166	5	0.83	
	Kerajinan Pencatatan	Dilakukan jam 7 pagi setiap hari	-	Dilakukan jam 7 pagi di hanya saat hari hujan	v	0.578	3	1.734	
						1.00			
									4.47
									Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN


DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004

DOKUMENTAS POS HUJAN KAWISREJO CENDONO





PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR
Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Telp. 8292419, 8292234, 8291711, 8295822
Faks. (031) 8292047 E-mail : pusda@jatimprov.go.id Website: www.dpuairjatimprov.go.id
SURABAYA

Kode Pos 60235

REKAPITULASI HASIL QCP-1 POS HUJAN WS WELANG REJOSO

No	Nama Pos	Score QCP-1	Hasil Kendali Mutu QCP-1
1	Lumbang Prob.	5.04	Baik
2	Muneng	3.86	Baik
3	Patalan	4.20	Baik
4	Bayeman	3.72	Baik
5	Boto	4.53	Baik
6	Krasak	3.80	Baik
7	Jetak	3.16	Kurang Baik
8	Gemito / Tukul	3.81	Baik
9	Nogorejo	3.65	Kurang Baik
10	Legundi Bantaran	4.33	Baik
11	Dringu Kalirejo	3.88	Baik
12	Leces	4.30	Baik
13	Tegal Siwalan	4.92	Baik
14	Ronggo Tali	3.31	Kurang Baik
15	Jorongan	4.59	Baik
16	Sumberbulu	4.09	Baik
17	Sumber Tukul	3.33	Kurang Baik
18	Jabung PROB	4.01	Baik
19	Paiton	4.09	Baik
20	Glagah	4.53	Baik
21	Kota Anyar	4.01	Baik
22	Asem Jajar	4.00	Baik
23	Kali Dandan	3.64	Kurang Baik
24	Gunggungan Kidul	4.38	Baik
25	Pakuniran	3.61	Kurang Baik
26	Kedung Sumur	4.26	Baik
27	Batur	4.00	Baik
28	Arah Makam	3.93	Baik
29	Bago	4.43	Baik
30	Besuk	3.91	Baik
31	Kandang Jati	3.91	Baik
32	Kraksaan	3.82	Baik
33	Krejengan	3.02	Kurang Baik
34	Katimoho	4.53	Baik
35	Kedung Caluk	3.80	Baik
36	Sumber Bendo	3.58	Kurang Baik
37	Klampokan	3.77	Baik
38	Ramah Bawah	4.07	Baik
39	Wangkal	3.51	Kurang Baik
40	Jurang Jero	4.23	Baik
41	Bremi	3.77	Baik
42	Krucil	3.88	Baik
43	Pandanlaras	3.91	Baik
44	Kertosuko	4.53	Baik
45	Segaran	3.85	Baik
46	Tiris	4.42	Baik
47	Pajarakan	4.36	Baik
48	Jati Ampuh	3.85	Baik
49	Condong	4.61	Baik
66	Pekalen	3.74	Baik
65	Adiboyo	3.91	Baik
67	Gending	5.11	Baik
61	Banyu Anyar	3.96	Baik
62	Wiroborang	4.56	Baik



REKAPITULASI HASIL QCP-1 POS HUJAN WS WELANG REJOSO

No	Nama Pos	Score QCP-1	Hasil Kendali Mutu QCP-1
57	Kademangan	5.04	Baik
52	Triwung Kidul	4.24	Baik
54	Pakistaji	4.98	Baik
70	Lawang	4.51	Baik
56	Purwosari	4.60	Baik
59	Sengon Pager	4.14	Baik
60	Telebuk	4.65	Baik
58	Selowongko	4.55	Baik
64	Wonorejo PAS	4.53	Baik
53	Oro Oro Pule	4.35	Baik
55	P3GI	4.55	Baik
68	Puspo	2.26	Buruk
69	Tanggul	4.39	Baik
50	Gempol	4.36	Baik
51	Banyulegi	4.31	Baik
63	Bekacak	3.79	Baik
71	Badong	4.61	Baik
72	Bangil	3.97	Baik
73	Kasri	3.83	Baik
74	Winong	3.78	Baik
75	Jawi	3.78	Baik
76	Prigen	3.77	Baik
77	Bareng	3.76	Baik
78	Kepulungan	3.77	Baik
79	Jembrung	4.53	Baik
80	Randupitu	2.70	Kurang Baik
81	Wilo	4.45	Baik
82	Nguling	4.57	Baik
83	Ranu Grati	3.97	Baik
84	Panditan	4.51	Baik
85	Lumbang	3.87	Baik
86	Kedawung	4.35	Baik
87	Tutur	3.86	Baik
88	Gading	4.67	Baik
89	Sidepan	4.36	Baik
90	Winongan	4.01	Baik
91	Kawisrejo Pandanrejo	3.85	Baik
92	KWD Grati	4.30	Baik
93	ARR Lawang	5.02	Baik
94	ARR Cendono	4.47	Baik

Pasuruan, 9 Desember 2025
KEPALA SEKSI OPERASI
UPT PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR
WS WELANG PEKALEN DI PASURUAN

DWI ANGGORO AL GAFUR, S. T.
19810317 201001 1 004



Diterbitkan Oleh :

Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air Provinsi Jawa Timur

Alamat :

Jl. Gayung Kebonsari No. 169 Surabaya 60235, Indonesia

Telepon / Fax : (031) 8292047

Email : pusda@jatimprov.go.id

Web : www.dpuairjatimprov.go.id

Instagram : @pusdajatim

Twitter : @pusdajatim

YouTube : PU SDA JATIM