

ABSTRAK

Abdul Rozzaq Septanugraha. “Evaluasi Kinerja Sistem Irigasi Menggunakan Metode MASSCOTE dengan Pendekatan RAP (Studi Kasus: D.I Kedondong Kabupaten Purworejo)”. Skripsi. Teknik Sipil. Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Purworejo. 2025.

Daerah Irigasi Kedondong berada di wilayah Kecamatan Bener Kabupaten Purworejo dengan luas areal 282 Ha yang kewenangan pengelolaannya dipegang oleh UPT PJI Wilayah Loano. Daerah irigasi ini cukup luas sehingga dapat mengalir dan memberi manfaat untuk beberapa desa di Kecamatan Bener, tetapi seiring berjalanya waktu saluran saluran yang berada di D.I Kedondong mengalami penurunan kinerja yang mengakibatkan para pemakai air mengalami kekurangan pasokan air. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Melakukan analisis penilaian indeks kinerja sistem irigasi dengan pendekatan metode MASSCOTE dengan evaluasi *Rapid Appraisal Procedure* (RAP) dan (2) Mengetahui seberapa besar pengaruh variabel kinerja terhadap variabel kinerja sistem irigasi di D.I Kedondong.

Penelitian ini dilakukan dengan pendekatan kuantitatif, dan metode yang digunakan adalah Metode Survei yang berfokus pada pengumpulan data (kuesioner penelitian, pengamatan langsung) dan analisis data (uji validitas, uji reliabilitas, pengujian hipotesis). Jumlah sampel responden 30 orang diambil dari staff UPT PJI Wilayah Loano dan P3A D.I Kedondong.

Hasil analisis data menunjukkan nilai Indeks Kinerja Sistem Irigasi Daerah Irigasi Kedondong dengan Metode MASSCOTE menunjukkan nilai *level of service* sebesar 3,21 dalam kategori baik. Berdasarkan analisis jalur didapatkan (empat) variabel aspek utama Aspek Pelayanan Irigasi (X1), Aspek P3A (X2), Aspek SDM Staff dan Operator (X3), Aspek Modernisasi Operasi Saluran (X4) bersama-sama berpengaruh signifikan terhadap variabel Kinerja Sistem Irigasi (Y) dengan nilai R^2 0,980 atau 98% dan *residual error* sebesar 0,141 atau 14,1%.

Kata kunci : Kinerja Sistem Irigasi, Metode MASSCOTE, Variabel Kinerja Metode MASSCOTE