

ABSTRAK
EVALUASI DAN SOLUSI JARINGAN IRIGASI MENGGUNAKAN
APLIKASI E-PAKSI PADA DAERAH IRIGASI DESA ANTIROGO
KECAMATAN SUMBERSARI KABUPATEN JEMBER

Oleh:

Dhanial Hakim Fahrezi¹

Nanang Saiful Rizal²

Arief Alihudien³

Universitas Muhammadiyah Jember

Alamat: Jl. Karimata No. 49 Sumbersari, Jember

Korespondensi Penulis: dhanialhakimfahrezi@gmail.com

nanangsaifulrizal@unmuhjember.ac.id, ariefalihudien@unmuhjember.ac.id

Abstrak Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kinerja jaringan irigasi pada Daerah Irigasi (DI) Antirogo, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember menggunakan aplikasi e-PAKSI serta mengidentifikasi kondisi aset dan kebutuhan penanganannya. Pengumpulan data dilakukan melalui data primer berupa inventarisasi kondisi bangunan dan saluran di lapangan serta data sekunder berupa peta skema konstruksi dan data debit saluran. Hasil inventarisasi menunjukkan bahwa DI Antirogo memiliki 24 aset bangunan fisik dan 6 ruas saluran dengan panjang total 3,97 km. Penilaian kinerja dilakukan terhadap kondisi bendung, bangunan pengambilan, bangunan pelengkap, dan saluran pembawa menggunakan aplikasi e-PAKSI. Hasil evaluasi menunjukkan sebagian besar komponen Bendung Antirogo berada pada kondisi baik dengan nilai kondisi sekitar 82–85%. Namun, berdasarkan hasil pembobotan keseluruhan komponen, nilai kondisi final Bangunan Bendung Tetap Antirogo sebesar 41,61% dan termasuk kategori jelek. Kondisi tersebut menunjukkan perlunya peningkatan pemeliharaan dan penanganan aset untuk menjaga fungsi jaringan irigasi secara optimal

Kata kunci. Daerah Irigasi, e-PAKSI, Evaluasi, Jaringan Irigasi, Kinerja

ABSTRACK
EVALUASI DAN SOLUSI JARINGAN IRIGASI MENGGUNAKAN
APLIKASI E-PAKSI PADA DAERAH IRIGASI DESA ANTIROGO
KECAMATAN SUMBERSARI KABUPATEN JEMBER

Oleh:

Dhanial Hakim Fahrezi¹

Nanang Saiful Rizal²

Arief Alihudien³

Universitas Muhammadiyah Jember

Alamat: Jl. Karimata No. 49 Sumbersari, Jember

Korespondensi Penulis: dhanielhakimfahrezi@gmail.com

nanangsaifulrizal@unmuhjember.ac.id, ariefalihudien@unmuhjember.ac.id

Abstract *This study aims to assess the performance of the irrigation network in the Antirogo Irrigation Area (DI), Sumbersari District, Jember Regency, using the e-PAKSI application, as well as to identify the condition of assets and their maintenance requirements. Data collection involved primary data specifically field inventories of the condition of structures and canals and secondary data, such as construction schematic maps and canal discharge data. The inventory results indicate that the Antirogo Irrigation Area comprises 24 physical infrastructure assets and 6 canal sections with a total length of 3.97 km. Performance assessments were conducted on the weir, intake structure, ancillary structures, and conveyance canals using the e-PAKSI application. The evaluation results show that most components of the Antirogo Weir are in good condition, with condition scores ranging from 82% to 85%. However, based on the weighted analysis of all components, the final condition score for the Antirogo Fixed Weir structure is 41.61%, placing it in the "poor" category. This condition highlights the need for improved maintenance and asset management to ensure the irrigation network functions optimally.*

Keywords. *Irrigation Area, e-PAKSI, Evaluation, Irrigation Network, Performance*