

## **ABSTRACT**

*The general issues in the Kedung Irrigation Area are several irrigation structures experiencing damage, the absence of irrigation structures at certain points, a shortage of operational and maintenance personnel, and leaks at various points along the channels. Before the operation and maintenance process is carried out, data from an assessment of the Irrigation System Performance Index is required. The Kedung Irrigation System Performance Index is obtained by evaluating six main assessment components based on the Ministry of Public Works and Housing Regulation No. 12/PRT/M/2015, using the e-PAKSI software, which yields an index score of 69.09%. This score indicates inadequate performance that requires attention. Operation and maintenance recommendations encompass regular maintenance of irrigation structures, repairs to some irrigation buildings, updating assets for buildings lacking adequate irrigation facilities, as well as effective communication and socialization strategies for the P3A institution in decision-making processes and maintenance efforts.*

*Keywords: Irrigation System, Performance Index, e-PAKSI, Operation and Maintenance Recommendations for Irrigation System.*

# PENILAIAN INDEKS KINERJA SISTEM IRIGASI KEDUNG KECAMATAN PANDAAN

Ila Salsabila

Universitas Yudharta Pasuruan

Permasalahan Daerah Irigasi Kedung secara umum adalah beberapa bangunan irigasi mengalami kerusakan, tidak adanya bangunan irigasi pada beberapa titik, kurangnya personil operasi dan pemeliharaan dan terdapat kebocoran pada beberapa titik saluran. Sebelum proses operasi dan pemeliharaan dilakukan, diperlukan adanya suatu data dari hasil penilaian Indeks Kinerja Sistem Irigasi. Indeks Kinerja Sistem Irigasi Kedung diperoleh dengan mengevaluasi enam komponen penilaian utama berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat No. 12/PRT/M/2015 menggunakan *software* e-PAKSI yang menghasilkan skor indeks sebesar 69,09% yang berarti kinerja kurang dan perlu perhatian. Rekomendasi operasi dan pemeliharaan mencakup pemeliharaan berkala pada bangunan irigasi, perbaikan pada beberapa bangunan irigasi, pembaruan aset pada bangunan yang belum memiliki fasilitas irigasi yang memadai serta strategi komunikasi dan sosialisasi efektif untuk kelembagaan P3A dalam proses pengambilan keputusan dan upaya pemeliharaan

***Kata Kunci:*** Sistem Irigasi, Indeks Kinerja, e-PAKSI, Rekomendasi Operasi dan Pemeliharaan Sistem Irigasi.