

**Evaluasi Jaringan Irigasi Di Kabupaten Kediri Untuk
Meningkatkan Efisiensi Dan Efektivitas
Herlan Pratikto - 2021**

ABSTRAK

Daerah Irigasi Kali Lanang merupakan Daerah Irigasi Teknis yang terluas ketiga di Kabupaten Kediri. Struktur Pengambilan Air dari Jaringan Irigasi Kali Lanang terletak di Sungai Kali Lanang. Sistem Irigasi Kali Lanang direncanakan untuk mengairi area pertanian di empat Kecamatan yang berada di Kabupaten Kediri, yaitu Kecamatan Kras. Dalam perkembangannya, diperkirakan terjadi kekurangan air terutama di bagian hilir Kali Lanang dan pada musim kemarau. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi kinerja jaringan irigasi Kali Lanang di Kabupaten Kediri guna meningkatkan manajemen pengelolaan air irigasi yang efisien dan efektif. Metode analisis yang digunakan adalah studi keseimbangan irigasi di struktur pengambilan air di Kali Lanang, perbandingan rasio antara debit perencanaan dengan kapasitas debit jaringan, dan perbandingan rasio antara debit yang terealisasi dengan debit perencanaan. Perbedaan dalam karakteristik pengelolaan air irigasi diamati di bagian hulu, tengah, dan hilir. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketersediaan air sungai Kali Lanang masih dapat memenuhi kebutuhan air irigasi di area irigasi Kali Lanang. Pemanfaatan Jaringan Irigasi untuk penyediaan air irigasi kurang optimal. Efisiensi pengelolaan air irigasi sangat rendah. Penggunaan air irigasi di daerah hulu cenderung berlebihan, sedangkan di daerah tengah dan hilir terjadi kekurangan air.

Kata kunci: evaluasi, kinerja, jaringan irigasi, keseimbangan air.

ABSTRACT

The Kali Lanang Irrigation Area is the third largest Technical Irrigation Area in Kediri Regency. The Water Intake Structure of the Kali Lanang Irrigation Network is located on the Kali Lanang River. The Kali Lanang Irrigation System is planned to irrigate agricultural areas in four districts in Kediri Regency, namely the Kras District. In its development, there is expected to be a water shortage, especially in the downstream area of Kali Lanang, particularly during the dry season. The purpose of this research is to evaluate the performance of the Kali Lanang irrigation network in Kediri Regency in order to improve the management of efficient and effective irrigation water. The analysis methods used are the study of irrigation balance in the water intake structure in Kali Lanang, the ratio comparison between planned discharge and network capacity discharge, and the ratio comparison between realized discharge and planned discharge. Differences in the characteristics of irrigation water management are observed in the upstream, middle, and downstream areas. The research results indicate that the availability of water from the Kali Lanang River can still meet the irrigation water needs in the Kali Lanang irrigation area. The utilization of the irrigation network for irrigation water supply is less optimal. The efficiency of irrigation water management is very low. There is an excessive use of irrigation water in the upstream area, while water shortage occurs in the middle and downstream areas.

Keywords: evaluation, performance, network irrigation, water balance.