**ABSTRAK**

Keberhasilan pembangunan infrastruktur irigasi sebagai pendukung peningkatan produksi pangan nasional sangat tergantung pada pengelolaan sistem irigasi. Tujuan penelitian ini adalah Mengetahui kinerja jaringan irigasi primer dan sekunder di irigasi komering pada daerah kabupaten OKU Timur, untuk mengetahui kondisi keseimbangan antara debit kebutuhan dan debit ketersediaan air, Mengevaluasi Kinerja Sistem Jaringan Irigasi di di irigasi komering pada daerah kabupaten OKU Timur. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis deskriptif kuantitatif untuk mendeskripsikan tingkat efisiensi saluran terhadap debit air dan menentukan kehilangan air. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini adalah luas penampang basah saluran, kecepatan, evaporasi, rembesan, kecepatan aliran, debit aliran dan kehilangan air total. Dari hasil analisa perhitungan, didapatkan presentase kehilangan air sepanjang saluran sekunder adalah 0.000047% yang menandakan kehilangan air hampir setengah dari debit yang masuk. maka dapat disimpulkan bahwa Kondisi fisik pada jaringan irigasi oku timur khususnya saluran Primer OKU Timur dan sekundernya masih terbilang baik. Namun ada beberapa titik terutama pada saluran primer oku timur yang mengalami kerusakan (lubang pada tanggul saluran).

**Kata kunci :** Evaluasi Kinerja Jaringan Irigasi Komering Pada Daerah Kabupaten

OKU Timur