

ABSTRAK

**ANALISIS EFISIENSI IRIGASI TOTAL PADA DAERAH IRIGASI
PULOTHIEE DI DESA OEBELO KECAMATAN KUPANG TENGAH
KABUPATEN KUPANG**

Ton, O. R.

Lano, M. L.

Makaborang, M.

Program Studi Mekanisasi Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas

Kristen Artha Wacana Kupang

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui analisis efisiensi irigasi total pada daerah irigasi puluthiee di desa oebelo. Saluran irigasi puluthiee merupakan infrastruktur pengairan irigasi puluthiee yang berfungsi untuk mengalirkan air dari bak menuju petak sawah. Mencapai maksimal dalam proses pengantaran ini akan di pengaruhi oleh seberapa besar efisiensi saluran untuk menyalurkan air tersebut. Tujuan utama dalam penelitian ini adalah menganalisis besarnya efisiensi dan kehilangan air di saluran. Penelitian ini dilakukan pada saluran primer, sekunder dan tersier di daerah irigasi puluthiee. Efisiensi pada saluran irigasi di analisis dengan membandingkan antara besarnnta debit input pada saluran dengan debit ouput saluran. Sedangkan untuk kehilangan air disaluran irigasi di analisis dengan menghitung besarnya evaporasi, infiltrasi, dan kebocoran pada saluran. Data-data yang digunakan pada penelitian ini adalah data primer berupa data kecepatan aliran yang di peroleh dari pengukuran tampang aliran disaluran. Hasilnya menunjukkan bahwa efisiensi total saluran irigasi didaerah irigasi puluthiee adalah 52%.

Kata Kunci : efisiensi, irigasi, puluthiee, oebelo