

## ABSTRAK

KUKUH FEBRI WIDHYANTO, Penentuan Efisiensi Irigasi Pada Saluran Sekunder di Daerah Irigasi Curah Malang Kab. Jember. Dibimbing oleh Ir. Sucipto, MT dan Dr. Ir. Budi Hariono, M.Si

Irigasi adalah kegiatan-kegiatan yang bertalian dengan usaha mendapatkan air untuk sawah, ladang, perkebunan dan lain-lain usaha pertanian. Usaha tersebut terutama menyangkut pembuatan sarana dan prasarana untuk membagi-bagikan air ke sawah-sawah secara teratur dan membuang air kelebihan yang tidak diperlukan lagi untuk memenuhi tujuan pertanian. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat efisiensi saluran irigasi maksimal pada daerah irigasi Curah Malang dan untuk mengetahui faktor-faktor yang dapat mempengaruhi kualitas air di saluran sekunder pada daerah irigasi Curah Malang. Pengukuran ini di laksanakan pada bulan desember sampai dengan selesai di daerah irigasi Curah Malang Kab.Jember .Analisa data ini akan dilakukan dilaboratorium Tata air Pertanian di Politeknik Negeri Jember.Cara pengukuran debit ini menggunakan alat Current meter. Kehilangan air secara keseluruhan pada jaringan irigasi Curah Malang desa Gumelar Kab.jember mulai dari kisaran 0,008 m<sup>3</sup>/dt sampai dengan kisaran 0,101 m<sup>3</sup>/dt, sehingga air yang hilang lebih disebabkan oleh factor fisik saluran pada titik saluran A1 dan A2.Efisiensi pada jaringan irigasi Curah Malang desa Gumelar Kab.Jember berkisar 88,6% - 98,5%.Efisiensi saluran yang paling tinggi ada pada titik A5 dan A6 sebesar 98,5%.Efisiensi saluran yang terendah ada pada titik A1 dan A2 sebesar 88,6%.

Kata Kunci: Saluran Sekunder, Kehilangan air, Efisiensi saluran,