

ABSTRAK

Analisis Efisiensi Penyaluran Air Pada Saluran Sekunder Daerah Irigasi Dulurasa Kecamatan Kupang Kabupaten Kupang

Manafe M. E*)

Koehuan J. E**)

Nainiti N.P.P.E**)

Daerah Irigasi (DI) Air irigasi Dulurasa terdapat banyak saluran yang retak, yang tidak terlihat karna tertutup oleh tanaman liar serta warga yang melakukan alih fungsi lahan. Penelitian berjudul analisis efisiensi penyaluran air irigasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui debit air yang disalurkan pada saluran sekunder, mengetahui nilai efisiensi penyaluran air irigasi disalurkan sekunder Daerah Irigasi Dulurasa. Metode penelitian ini dilakukan dengan pengumpulan data sekunder, yaitu data irigasi sekunder debit masuk dan debit keluar sepanjang saluran. Hasil penelitian menunjukkan tingkat kehilangan air sebesar 4,128($m^3/detik$) Sedangkan efisiensi yang diperoleh 90,53%. Hal ini disebabkan karna kondisi saluran yang kurang baik, penumpukan sampah pada saluran dan pintu saluran sehingga laju aliran semakin lambat.

Kata kunci: Efisiensi penyaluran, Air irigasi, Saluran Sekunder

*Mahasiswa

**Pembimbing I

**Pembimbing II

ABSTRACT

Analysis of Water Distribution Efficiency in Secondary Canals in the Dulurasa Irrigation Area, Kupang District, Kupang Regency

Manafe M. E*)

Koehuan J. E**)

Nainiti N.P.P.E**)

The Dulurasa Irrigation Area (DI) has many cracked canals, which are invisible due to being covered by weeds and residents' land conversion. This research is entitled "Analysis of Irrigation Water Distribution Efficiency." The purpose of this study was to determine the water discharge distributed through the secondary canals and to determine the efficiency of irrigation water distribution in the Dulurasa secondary canals. This research method was conducted by collecting secondary data, namely secondary irrigation inlet and outlet data along the canal. The research results showed a water loss rate of $4.128(\text{m}^3/\text{second})$ while the efficiency obtained was 90.53%. This is due to poor canal conditions, garbage accumulation in the canals and canal gates, which slows the flow rate.

Keywords: Distribution Efficiency, Irrigation Water, Secondary Canals

*Student

**Supervisor I

**Supervisor II