

ABSTRAK

PERENCANAAN SALURAN IRIGASI TERSIER UNTUK PADA DAERAH IRIGASI LEMPUING KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR

Femas Zuwenda, M. Iman Abdurrafi
Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

Perencanaan saluran irigasi tersier di daerah irigasi Lempuing kabupaten Ogan Komering Ilir bertujuan untuk mengoptimalkan distribusi air guna memenuhi kebutuhan air tanaman secara merata dan membuat produktivitas pertanian berjalan secara efektif. Perencanaan ini meliputi analisis kebutuhan air berdasarkan pola tanam, perhitungan debit rencana, serta penentuan dimensi saluran irigasi tersier melalui analisis hidrologi dan hidraulika dengan menggunakan metode. Selain itu, disusun pula perencanaan manajemen proyek yang mencakup Rencana Anggaran Biaya (RAB), bar chart, dan kurva S. Hasil perencanaan yang didapat yaitu perencanaan saluran tersier yaitu 2888 m yang dibagi 3 saluran tersier dengan total debit 130,10 L/det. Rencana anggaran biaya sebesar Rp 2.808.945.695,60 dengan durasi 115 hari.

Kata Kunci : Saluran irigasi tersier, kebutuhan air tanaman, distribusi air

ABSTRACT

TERTIARY IRRIGATION CHANNEL PLANNING IN THE LEMPUING IRRIGATION AREA OGAN KOMERING ILIR

Femas Zuwenda, M. Iman Abdurrafi
Civil Engineering Program, Sriwijaya State Polytechnic

The planning of tertiary irrigation channels in the Lempuing irrigation area of Ogan Komering Ilir Regency aims to optimize water distribution to meet the water needs of plants evenly and make agricultural productivity run effectively. This planning includes analysis of water needs based on planting patterns, calculation of planned discharge, and determination of the dimensions of tertiary irrigation channels through hydrological and hydraulic analysis using methods. In addition, a project management plan is also prepared which includes a Cost Budget Plan (RAB), barchart, and S curve. The planning results obtained are tertiary channel planning of 2888 m divided into 3 tertiary channels with a total discharge of 130.10 L / sec. The planned budget is IDR 2,808,945,695.60 with a duration of 115 days.

Keywords : *Tertiary irrigation channels, Crop water needs, water distribution*