

ABSTRAK

PERENCANAAN SALURAN SEKUNDER SALIPAYA DAERAH IIRIGASI LEMATANG KOTA PAGARALAM

Annisa Nabila Cakrawala, Sri Wulandari

Program Studi D-III, Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Sriwijaya

Kota Pagaralam yang terletak di Provinsi Sumatera Selatan ini dikenal dengan keindahan alamnya yang memukau dan memiliki kekayaan akan sejarah serta budaya nya dan memiliki peran yang sangat penting dalam mendukung sektor di bidang pertanian dikarenakan mayoritas penduduknya menggantungkan hidupnya pada pertanian. Tujuan perencanaan saluran irigasi ini adalah untuk menghitung perencanaan analisa hidrologi dan analisa saluran sekunder daerah irigasi Lematang dan menghitung perencanaan biaya yang dibutuhkan untuk pembuatan saluran sekunder daerah irigasi Lematang, serta bagaimana membuat jadwal/waktu pelaksanaan agar terselesaikan sesuai dengan waktu yang tersedia Untuk menghitung pola tanam penulis menggunakan metode Penman. Kebutuhan air sebesar 1,40 m³/dt/ha yang di peroleh dari hasil perhitungan pola tanam dengan luas area yang mampu dialiri sebesar 337,220 Ha. Pada saluran sekunder salipaya Daerah irigasi Lematang ini menggunakan bangunan terjun dan pintu romijn sebanyak 4 unit. Dalam perencanaan ini memerlukan anggaran biaya sebesar Rp.49,266,940,507 (Empat puluh sembilan miliar dua ratus enam puluh enam juta sembilan ratus empat puluh ribu lima ratus tujuh rupiah) dengan waktu pengerjaan selama 432 hari kerja.

Kata kunci : Perencanaan Irigasi, Saluran Sekunder

ABSTRACT

PLANNING OF SALIPAYA SECONDARY CHANNEL LEMATANG IRRIGATION AREA OF PAGARALAM CITY

Annisa Nabila Cakrawala, Sri Wulandari

Diploma Degree, Civil Engineering Department, State Polytechnic of Sriwijaya

Pagaralam City, located in South Sumatra Province, is known for its stunning natural beauty and has a rich history and culture and has a very important role in supporting the agricultural sector because the majority of the population depends on agriculture. The purpose of this irrigation canal planning is to calculate the planning of hydrological analysis and analysis of secondary channels of Lematang irrigation area and calculate the cost planning required for the manufacture of secondary channels of Lematang irrigation area, as well as how to make a schedule / implementation time to be completed in accordance with the available time To calculate the planting pattern the author uses the Penman method. The water requirement of 1.40 m³ / dt / ha obtained from the calculation of cropping patterns with an area capable of being irrigated by 337,220 Ha. The secondary channel of the Lematang irrigation area uses four weirs and sluice gates. This project requires a budget of Rp.49,266,940,507 (Forty-nine billion two hundred sixty-six million nine hundred forty thousand five hundred seven rupiah) with a construction period of 432 working days.

Keywords: irrigation planning, secondary channelz