

ABSTRAK

PERANCANGAN DAERAH IRIGASI TEBING PANJANG KABUPATEN LAHAT PROVINSI SUMATERA SELATAN

Laporan akhir ini berisi tentang perancangan jaringan irigasi pada Daerah Irigasi Tebing Panjang Kabupaten Lahat Provinsi Sumatera Selatan. Data-data perancangan untuk penulisan laporan akhir ini meliputi data peta situasi, data curah hujan, dan data klimatologi (temperature udara, kelembaban udara, kecepatan angin, dan penyinaran matahari). Untuk menghitung pola tanam menggunakan metode Pen Man. Dari hasil perhitungan pola tanam diperoleh kebutuhan air normal 1,70 m³/dt/ha dengan luas area yang mampu di iri sebesar 176,49 Ha, dengan lahan yang kami rencanakan 171,51 Ha terdiri dari 12 petak tersier. Daerah irigasi Tebing Panjang ini terdiri 2 saluran primer 3 sekunder dan menggunakan pintu romijn sebanyak 18 unit. Dalam perancangan ini memerlukan biaya sebesar Rp36.518.633.149,66 waktu pekerjaan selama 238 hari kerja.

Kata kunci : **Perancangan irigasi**

ABSTRACT

DESIGN OF THE LONG CLIFF IRRIGATION AREA LAHAT REGENCY SOUTH SUMATRA PROVINCE

This final report contains the design of the irrigation network in the Tebing Panjang Irrigation Area, Lahat Regency, South Sumatra Province. The design data for writing this final report includes situation map data, rainfall data, and climatology data (air temperature, air humidity, wind speed, and solar radiation). To calculate planting patterns use the Pen Man method. From the results of planting pattern calculations, it was obtained that the normal water requirement is 1.70 m³/sec/ha with an area that can be irrigated of 176.49 Ha and our design of irrigated is 171,51 Ha with 12 plot of tertiary. The Tebing Panjang irrigation area consists of 2 primary and 3 secondary channels and uses 18 romijn gates. This design requires a cost of Rp36.518.633.149,66 work time during 238 day work..

Keyword : ***Irrigation Design***