

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan sebuah negara yang kaya akan sumber daya alam. Karena itu banyak masyarakat Indonesia yang memanfaatkan kekayaan alam tersebut sebagai mata pencaharian mereka, salah satunya sebagian masyarakat Indonesia khususnya di Wilayah Sumatera selatan.

Provinsi Sumatera Selatan memiliki lahan yang cukup luas serta banyak terdapat sungai yang cukup besar. Dalam rangka memenuhi kebutuhan pangan, perencanaan pengembangan daerah irigasi berskala kecil sampai berskala besar, merupakan strategi pembangunan yang diharapkan dapat menyumbang pasokan pangan bagi Provinsi Sumatera Selatan pada khususnya dan bagi Indonesia pada umumnya. Strategi pembangunan ini terutama program intensifikasi dan ekstensifikasi areal irigasi yang tersebar di beberapa kabupaten/kota.

Air Sunur adalah salah satu daerah irigasi yang mencakup empat desa yaitu Desa Nagar Agung, Sawung Naga, Negeri Batin Baru, dan Desa Kota Aman Kecamatan Buay Runjung Kabupaten OKU Selatan Provinsi Sumatera Selatan yang diusulkan untuk pengembangan irigasi, dikarenakan mayoritas masyarakat pada ke empat desa tersebut memiliki profesi sebagai petani, namun masih mengandalkan system pangairan tadah hujan. Oleh karena itu perlu disusunnya suatu jaringan yang terdiri dari saluran-saluran yang membawa air dari sumbernya ke tempat-tempat yang membutuhkan, sehingga pemberian air pada tanaman dapat dilakukan seefektif mungkin dan kebutuhan air merata. Hal ini dimaksudkan agar pengembangan irigasi di lokasi ini dapat optimal dan berkelanjutan, sehingga layak secara teknik, ekonomi, dan lingkungan.

1.2 Alasan Pemilihan Judul

Sesuai dengan latar belakang pendidikan dari penulis di program studi Bangunan Air Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya maka penulis mengambil judul **Perencanaan Jaringan Irigasi Air Sunur Kabupaten OKU Selatan Sumatera Selatan** dikarenakan permasalahan-permasalahan yang timbul pada jaringan irigasi sangatlah kompleks. Penulis juga sangat tertarik terhadap perencanaan irigasi dan keinginan untuk mendalami lagi ilmu tentang perencanaan irigasi.

1.3 Tujuan Proyek

Tujuan Proyek Jaringan Irigasi Air Sunur Kabupaten OKU Selatan Sumatera Selatan ini adalah sebagai upaya menyediakan sistem Jaringan Irigasi untuk mendistribusikan air dari sungai Air Keni ke petak-petak tersier irigasi Air Sunur.

1.4 Rumusan Masalah

Melihat ruang lingkup dari permasalahan jaringan irigasi ini sangat luas dan keterbatasan waktu dalam penyusunan laporan ini maka penulis membatasi permasalahan yang akan diuraikan dalam laporan ini, yaitu: Perencanaan Jaringan Irigasi.

Adapun rumusan masalah:

- a. Berapa dimensi saluran yang dibutuhkan untuk mengalir area seluas 1050 Ha?
- b. Berapa banyak kebutuhan air untuk D.I Air Sunur?
- c. Berapa anggaran biaya yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pembangunan jaringan irigasi ini?
- d. Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan jaringan irigasi ini?

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini sesuai dengan petunjuk penulisan laporan akhir yang telah ditetapkan oleh pihak Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya. Adapun susunan sistematika penulisan laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini diuraikan secara umum atau garis besar mengenai latar belakang, alasan pemilihan judul, maksud dan tujuan, masalah dan pembatasan masalah, sistematika penulisan.

BAB II Tinjauan Pustaka

Dalam bab ini berisikan tentang dasar-dasar dan pengertian tentang jaringan irigasi serta faktor-faktor penunjang yang dibutuhkan dalam irigasi.

BAB III Perhitungan dana Perencanaan jaringan Irigasi

Dalam bab ini dijelaskan tentang perencanaan dan perhitungan analisa hidrologi dan perhitungan analisa hidrolis.

BAB IV Pengeloaan Proyek

Dalam bab ini berisi tentang semua hal yang berhubungan dengan proek seperti analisa harga satuan pekerjaan, rencana anggaran biaya, rekapitulasi, barchart dan kurva S,dan sebagainya.

BAB V Penutup

Dalam bab ini berupa kesimpulan dan saran yang didapat dari analisa pada keseluruhan proyek yang dilaksanakan.