

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

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.

Daerah Irigasi Air Gegas mencakup areal seluas ± 3.503 Ha terletak di Kecamatan Sukakarya dan Tuah Negeri Kabupaten Musi Rawas Sumatera Selatan. Daerah Irigasi Air Gegas yang dibangun sekitar tahun 1987 sudah banyak mengalami kerusakan saluran dan bangunan yang berakibat kinerja saluran Daerah Irigasi Air Gegas tidak optimal, untuk itu maka BBWS Sumatera VIII berusaha untuk mengatasi dan meningkatkan kinerja saluran tersebut agar dapat menunjang peningkatan produksi pangan di Kabupaten Musi Rawas.

Secara Administrasi lokasi Pekerjaan berada di Wilayah Kabupaten Musi Rawas Sumatera Selatan yang tersebar didua kecamatan yaitu Kecamatan Sukakarya dan Tuah Negeri.

Secara sistem Daerah Irigasi kajian mengandalkan tampungan air di bendung Air Gegas sebagai sumber utama air irigasi. Secara geografis daerah kajian membentang pada $103^{\circ}15'09''$ BT – $103^{\circ}15'18''$ BT dan $3^{\circ}30'08''$ LS – $3^{\circ}30'14''$ LS, sedangkan lokasi bendung berdasarkan grid UTM berada pada koordinat $x = 292.801$ m, $y = 9.640.881$ m dan $z = 60$ m.

Pencapaian lokasi Daerah Irigasi Air Gegas dapat ditempuh dengan menggunakan kendaraan roda 2 ataupun roda 4 dengan jarak tempuh dari Ibukota Propinsi Sumatera Selatan (Palembang) sejauh ± 300 Km dengan waktu tempuh ± 8 jam menuju Kecamatan Sukakarya Kabupaten Musi Rawas dan sekitar 30 menit menuju lokasi pekerjaan.

1.2 Tujuan Dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Perencanaan Saluran Irigasi Daerah Irigasi Air Gegas Kabupaten Musi Rawas ini bertujuan untuk merencanakan Saluran Irigasi yang difungsikan sebagai penunjang penyediaan bahan pangan dan sebagai sumber mata pencaharian masyarakat setempat.

1.2.2 Manfaat

Sementara manfaatnya adalah agar saluran irigasi ini dapat meningkatkan produksi pertanian sehingga dapat menunjang perkembangan pertumbuhan ekonomi masyarakat setempat.

1.3 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 Saluran Irigasi Daerah Irigasi Air Gegas Kanan di Kabupaten Musi Rawas Sumatera Selatan” dikarenakan penulis dapat menerapkan ilmu yang di dapat selama 5 semester di Jurusan Teknik Sipil khususnya Konsentrasi Air. Ilmu yang pernah didapat antaranya adalah irigasi, hidrologi, hidrolika, manajemen konstruksi, estimasi biaya, dan lain-lain. Ilmu tersebut saling terkait dan di gunakan dalam melakukan perencanaan pada suatu jaringan irigasi.

1.4 Pembatasan Masalah

Mengingat ruang lingkup permasalahan dalam saluran irigasi ini sangat luas dan kompleks, dimana saluran irigasi Air Gegas memiliki area seluas ± 3.503 Ha. Oleh karena itu, penulis hanya menghitung saluran irigasi Air Gegas sebelah kanan dengan area seluas 378 Ha. Maka penulis membatasi masalah yang akan diuraikan adalah sistem perencanaan meliputi :

1. Perhitungan debit aliran sungai untuk mencangkupi luas area sawah yang di rencanakan.
2. Perhitungan dimensi saluran primer, sekunder dan tersier.
3. Perhitungan bangunan pelengkap seperti: bangunan bagi dan sadap, bangunan pintu air.
4. Merencanakan anggaran biaya yang dibutuhkan untuk proyek tersebut.
5. Membuat manajemen proyek seperti : rencana kerja dan syarat, net work planning, barchat dan kurva s.