

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebun raya Sumatera Selatan berada di Desa Bakung Kecamatan Indralaya Utara Kabupaten Ogan Ilir. Letaknya berada di kawasan ATP II dekat dengan kompleks Argo Techno Park I (ATP 1). Lokasi di tepi jalan desa, sekitar 8 km masuk dari jalan raya lintas timur Sumatera yang menghubungkan Kota Palembang – Kabupaten Muara Enim ataupun bias lewat jalan alternative melalui Desa Bakung sejauh 6 km menuju lokasi. Kebun raya Sumatera selatan (KR Sumsel) mempunyai luas sekitar 100 ha terletak pada jalan Argo Techno Park II (ATP II).

Dalam rangka dan upaya pelestarian dan peningkatan prasarana dan sarana bangunan air di bidang sumber daya air, pemerintah merencanakan pengembangan di segala bidang yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan terhadap masyarakat.

Sebagai salah satu daerah yang memiliki potensi besar pada sector primer pertanian dan perkebunan. Adapun kegiatan yang telah dilakukan berupa pelaksanaan pembangunan saluran drainase, melalui satuan kerja pelaksanaan jaringan pemanfaatan air Sumatera VIII Provinsi Sumatera Selatan. Maka dari itu tujuan pembuatan saluran drainase yaitu bertujuan sebagai jalan keluar masuknya aliran sungai ke dalam kolam retensi. Dengan selesainya proyek ini diharapkan dapat mengaliri air dengan lancar dan optimal serta dapat mengurangi dan mengantisipasi terjadinya luapan banjir.

1.2 Alasan Pemilihan Judul

Alasan pemilihan judul “Perencanaan Saluran Drainase Kebun Raya Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan” adalah karena penulis tertarik untuk merancang suatu drainase yang berkaitan dengan program studi penulis yaitu

konsentrasi bangunan air, selain itu juga dapat memperdalam ilmu-ilmu yang telah diajarkan selama kuliah di jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan yang ingin dicapai dari perencanaan saluran drainase ini adalah untuk merencanakan saluran drainase agar dapat menampung debit debit air total sehingga dapat dialirkan ke tempat yang lebih aman.

Manfaat yang diperoleh dari perencanaan drainase ini adalah dapat mencegah terjadinya gangguan di kawasan Kebun Raya Desa Bakung Kecamatan Indralaya Utara, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan yang dapat mengganggu kelangsungan hidup masyarakat. Sesuai dengan bidang penulis dapat menghasilkan ke dalam laporan ilmiah yaitu Laporan Akhir.

1.4 Rumusan Masalah

Agar Laporan Akhir ini dapat diselesaikan dan masalah yang dibahas sesuai dengan judul yang di ambil, maka penulisan membatasi masalah yang di bahas yaitu:

1. Ada berapakah type saluran drainase di kawasan Kebun Raya Desa Bakung, Kecamatan Indralaya Utara, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan ?
2. Berapakah dimensi saluran dari masing-masing type pada saluran drainase di kawasan Kebun Raya Desa Bakung. Kecamatan Ogan Ilir, Sumatera Selatan ?
3. Berapakah debit terbesar dan terkecil pada saluran drainase di kawasan Kebun Raya Desa Bakung. Kecamatan Indralaya Utara. Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan ?
4. Berapa lama waktu yang diperlukan untuk melaksanakan pekerjaan pengembangan saluran kawasan Kebun Raya Desa Bakung. Kecamatan Indralaya Utara. Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan ?
5. Berapa biaya yang dibutuhkan untuk pekerjaan pengembangan drainase kawasan Kebun Raya Desa Bakung. Kecamatan Indralaya Utara. Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan ?

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Laporan Akhir disusun perbab. Hal ini dimaksudkan agar setiap masalah yang di bahas dapat diketahui.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang. Alasannya pemilihan judul tujuan dan manfaat, rumusan masalah, sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang teori-teori mengenai dasar-dasar perencanaan saluran drainase yang akan di pakai dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini khususnya dalam perhitungan berdasarkan buku-buku referensi yang tersedia dan peraturan-peraturan yang berlaku.

BAB III PERHITUNGAN KONSTRUKSI

Bab ini menguraikan perhitungan-perhitungan yang akan direncanakan berdasarkan data-data dan referensi yang di dapat di lapangan maupun di buku. Perhitungan ini meliputi perhitungan analisa hidrologi dan analisa hidrolika.

BAB IV MANAJEMEN PROYEK

Bab ini mengemukakan tentang spesifikasi kerja dan syarat-syarat (RKS). Daftar Analisa Satuan Bahan dan Upah, Rencana Anggaran Biaya dan Rekapitulasi, *Network planning* (NWP), *barchart* dan kurva S.

BAB V PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran dari laporan akhir yang telah diuraikan dan bab-bab sebelumnya, serta beberapa saran untuk mencari solusi yang tepat untuk di kemudian hari

