

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan Kota Palembang yang diikuti dengan penambahan jumlah penduduk dan munculnya pemukiman-pemukiman baru menyebabkan menurunnya daya tampung lahan sehingga menimbulkan salah satu efek negatif yaitu terjadinya banjir. Perubahan fungsi dan peruntukan lahan akan mengurangi kapasitas infiltrasi dan meningkatkan kecepatan maupun volume limpasan air permukaan. Hal ini mengakibatkan perubahan terhadap tingkat kebutuhan sarana dan prasarana drainase perkotaan.

Di wilayah Kecamatan Ilir Barat II, tepatnya Kelurahan Kemang Manis yang merupakan kawasan rawan terjadinya banjir pada saat musim hujan. Drainase yang ada dinilai belum mampu mengalirkan kapasitas debit air hujan dan air limbah pada kawasan tersebut.

Untuk menanggulangi permasalahan tersebut maka direncanakan pembuatan saluran drainase baru di Kelurahan Kemang Manis. Hal ini berfungsi untuk mencegah genangan air. Banjir disebabkan oleh berkurangnya daerah resapan akibat peningkatan jumlah penduduk, aktivitas dan kebutuhan lahan, baik untuk pemukiman perumahan setempat maupun kegiatan ekonomi. Kurangnya kesadaran penduduk untuk menjaga saluran drainase misalnya membuang sampah sembarangan pada saluran drainase sehingga menyebabkan tersumbatnya saluran-saluran yang ada. Tersumbatnya saluran drainase berakibat air meluap dan menggenangi rumah-rumah penduduk sehingga menyebabkan banjir dikawasan tersebut.

1.2 Alasan Pemilihan Judul

Alasan pemilihan judul “Perencanaan Saluran Drainase pada Kelurahan Kemang Manis” 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 air hujan dan air limbah sehingga dapat dialirkan ke tempat yang lebih aman.

Manfaat yang diperoleh dari perencanaan drainase ini adalah dapat mencegah terjadinya genangan dari kawasan Kelurahan Kemang Manis, Ilir Barat II, Kota Palembang, Sumatra Selatan yang dapat mengganggu kelangsungan hidup masyarakat. Sesuai dengan bidang penulis yang merupakan Konsentrasi Bangunan Air penulis dapat mengaplikasikan 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 diambil, maka penulis membatasi masalah yang dibahas yaitu:

1. Berapakah debit saluran drainase di kawasan Kelurahan Kemang Manis, Ilir Barat II, Kota Palembang, Sumatra Selatan ?
2. Berapa lama waktu yang diperlukan untuk melaksanakan proyek saluran drainase di kawasan Kelurahan Kemang Manis, Ilir Barat II, Kota Palembang, Sumatra Selatan ?
3. Berapa biaya yang dibutuhkan untuk proyek drainase kawasan Kelurahan Kemang Manis, Ilir Barat II, Kota Palembang, Sumatra Selatan ?

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Laporan Akhir ini disusun perbab. Hal ini dimaksudkan agar setiap permasalahan yang akan dibahas dapat diketahui.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan mengenai latar belakang, alasan 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 dipakai 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 pada bab-bab sebelumnya, serta beberapa saran untuk mencari solusi yang tepat untuk di kemudian hari.