

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sebagai Ibukota Propinsi Sumatera Selatan, sekaligus sebagai pusat pemerintahan dan perekonomian daerah, Kota Palembang tidak luput dari perkembangan dan pembangunan. Kota Palembang sendiri khususnya daerah Jakabaring memiliki lahan yang cukup luas untuk dilaksanakannya suatu proyek pembangunan, seperti Proyek Pembangunan OPI *Regency* Jakabaring ini. Sebelum dibangunnya OPI *Regency* Jakabaring ini, daerah Jakabaring merupakan daerah dataran rendah dan biasa juga disebut daerah rawa yang dapat dimanfaatkan sebagai sarana retensi yang dapat menampung kelebihan air hujan. Tetapi, setelah proyek ini dilaksanakan tentunya daerah yang mampu menampung kelebihan air hujan ini akan berkurang sehingga dampak terjadinya genangan dan banjir semakin besar.

Genangan dan banjir akibat pembangunan OPI *Regency* ini bersumber pada kuantitas air hujan dan limbah yang dihasilkan oleh pengunjung, penduduk maupun pegawai dari OPI *Regency* ini. Oleh karena itu, untuk menanggulangi dampak tersebut diperlukan perencanaan saluran drainase yang baik. Dengan perencanaan saluran drainase yang baik, maka aliran air kotor baik dari air hujan maupun limbah dapat ditampung oleh saluran yang ada maupun didaerah sekitarnya, sehingga tidak terjadi banjir disekitar OPI *Regency* Jakabaring tersebut.

1.2 Alasan Pemilihan Judul

Pada Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang, khususnya Konsentrasi Bangunan Air diberikan beberapa mata kuliah terapan, dan salah satunya yaitu mata kuliah Drainase. Dan ketika melaksanakan Kerja Praktek, penulis juga membahas pelaksanaan Saluran Drainase di Lapangan, jadi Laporan Akhir ini merupakan lanjutan dari Laporan Kerja Praktek Penulis,

sehingga penulis memilih judul “**Perencanaan Saluran Drainase OPI Regency Jakabaring – Palembang** “. Agar penulis dapat mengaplikasikan disiplin ilmu yang telah didapat selama masa perkuliahan dan sekaligus sebagai sarana untuk belajar merencanakan dan menghitung sebuah saluran Drainase.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Perencanaan Saluran Drainase OPI *Regency* Jakabaring – Palembang ini bertujuan untuk menentukan penampang saluran ekonomis, menentukan dimensi saluran yang sesuai dengan daya tampung pengeluaran air kotor di lingkungan OPI *Regency* Jakabaring – Palembang, dan menentukan kemiringan saluran pada saluran drainase OPI *Regency* Jakabaring – Palembang.

Sedangkan tujuan dari Laporan Akhir ini adalah untuk merealisasikan kurikulum Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya agar dapat mengetahui, memahami, dan dapat mempelajari permasalahan di bidang teknik sipil pada konsentrasi bangunan air terutama dalam merencanakan dan menghitung sebuah saluran drainase sehingga kelak dapat bermanfaat menambah pengalaman dan pengetahuan sebagai bekal untuk masa depan.

Manfaatnya adalah untuk mengatasi masalah – masalah yang berhubungan dengan air, yaitu banjir yang akan terjadi di daerah sekitar OPI *Regency* Jakabaring – Palembang.

1.4 Permasalahan dan Pembatasan Masalah

Dalam Perencanaan Saluran Drainase OPI *Regency* Jakabaring – Palembang ini terdapat beberapa permasalahan, seperti (kemungkinan peluapan air yang dapat mengakibatkan banjir) untuk itu penulis membatasi ruang lingkup permasalahannya yaitu hanya menentukan dimensi ekonomis dari saluran drainase tersebut.

1.5 Metode Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam penyusunan laporan yang baik haruslah berupa data yang objektif guna mendukung analisis atau sebagai penjelas dalam suatu perumusan masalah. Sehubungan dengan penulisan laporan akhir ini, penulis menggunakan beberapa metode sebagai berikut :

a. Metode Literatur

Metode Literatur ini yaitu penulis mencari bahan-bahan dari buku-buku yang erat kaitannya dengan permasalahan yang sedang dihadapi dalam perhitungan, dan berpedoman pula kepada peraturan-peraturan yang berlaku.

b. Metode Observasi

Observasi adalah metode pengumpulan data secara sistematis melalui pengamatan dan pencatatan terhadap permasalahan yang diangkat.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk menghindari terjadinya kekeliruan dalam penyusunan Laporan Akhir dan agar lebih terarah serta tetap pada konteks, dilakukan pembahasan secara sistematika dalam penyusunan laporan akhir ini :

Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, alasan pemilihan judul, tujuan dan manfaat, permasalahan dan pembatasan masalah, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan data , informasi dan teori / peraturan yang relevan, yang dapat digunakan sebagai dasar terhadap beberapa rumusan masalah atau perencanaan yang diajukan.

BAB III PERHITUNGAN PERENCANAAN

Bab ini menguraikan tentang perhitungan – perhitungan Analisis Hujan, Analisis Frekuensi dan menentukan *Design Saluran*.

BAB IV PENGELOLAAN PROYEK

Bab ini menguraikan 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 menguraikan tentang kesimpulan, yang merupakan rekapitulasi isi yang disajikan secara singkat, yang juga merupakan jawaban dari permasalahan dalam Laporan Akhir ini. Serta membahas tentang saran, yang berisikan harapan penulis terhadap judul yang diangkat, yang ditujukan kepada pembaca laporan.