

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek

Dalam persyaratan lulus Program Sarjana Teknik Sipil, maka setiap mahasiswa/i dapat mengambil mata kuliah yaitu kerja praktek Pengetahuan yang lebih luas mengenai lapangan kerja praktek ini berhubungan dengan teknik sipil.

Dalam pengerjaan laporan kerja praktek tersebut materi-materi yang akan dibahas yaitu mengenai Perencanaan Drainase di Universitas Internasional Batam.

Perencanaan drainase tersebut didasari oleh beberapa hal, yaitu:

- a. Penulis perlu memahami lebih dalam tentang perencanaan drainase tersebut.
- b. Penulis berpendapat bahwa kebutuhan akan drainase khususnya di Kota Batam akan dibutuhkan dalam kurun waktu beberapa tahun kedepan.

1.2. Ruang Lingkup

Dalam perencanaan drainase di Universitas Internasional Batam, pembahasan yang akan dibahas oleh penulis yaitu:

- a. Design penampang drainase di Universitas Internasional Batam
- b. Materi hidrologi
- c. Perhitungan debit banjir dan dimensi

1.3. Tujuan Kerja Praktek

Ada beberapa tujuan kerja praktek, yaitu:

- a. Fakultas Teknik Sipil Universitas Internasioanl Batam ini merupakan salah satu persyaratan sebelum mengambil tugas akhir.

- b. Agar penulis dapat mengetahui secara jelas bagaimana penerapan dari pelajaran selama masa perkuliahan di Teknik Sipil.
- c. Penulis dapat melatih dan meningkatkan kemampuan dibidang kreatifitas khususnya dibidang teknik sipil dan dapat mengembangkan berbagai gagasan baru.
- d. Dari kerja praktek penulis dapat berlatih untuk dapat melakukan perencanaan terhadap suatu proyek konstruksi.

1.4. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan , yaitu :

- a. Metode observasi (pengamatan)

Metode ini penulis akan langsung turun ke lapangan untuk mengamati semua drainase tersebut agar mendapatkan penyelesaian pekerjaan berikutnya.

- b. Metode Diskriptif

Metode ini digunakan berdasarkan buku yang telah ada, seperti buku tentang perencanaan drainase ataupun yang lainnya, sehingga dapat dijadikan sebagai acuan dalam perencanaan.

1.5. Sistematika Pembahasan

Sistematika penulisan laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Penjelasan secara terurai mengenai gambaran umum latar belakang, maksud dan tujuan, ruang lingkup, metode pengumpulan data dan sistematis pembahasan.

BAB II Landasan Teori

Penjelasan mengenai teori dari hidrologi

BAB III Gambaran Umum Perusahaan

Dalam struktur organisasi hubungan antar kerja dan pertanggung jawaban yang merupakan identitas perusahaan.

BAB IV Metodologi

Menjelaskan hal yang berhubungan dengan metode pelaksanaan proyek yang dilakukan ditempat kerja praktek.

BAB V Analisa Data dan Perencanaan

Menjabarkan perhitungan yang menjadi topik pembahasan pada bab landasan teori.

BAB VI Kesimpulan dan Saran

Menguraikan kesimpulan berdasarkan hasil perhitungan dan saran menurut penulis.