

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Fakultas teknik sipil dan perencanaan di Universitas Internasional Batam, program Studi Teknik Sipil adalah kebutuhan yang layak bagi siswa di tingkat Straat 1 melalui Kerja praktek. Karena pelatihan kejuruan memberi siswa peluang untuk dapat mendapat pengalaman serta ilmu pengetahuan pada proyek konstruksi dari segala proses perencanaan hingga selesai, siswa menerapkan teori yang dieksplorasi dalam seri kuliah dan membandingkan situasi aktual situs tersebut dengan proses pembangunan situs. Atau hubungan dengan konstruksi yang dapat memahami hal-hal lain.

Untuk itu penulis kerja praktek bertujuan melakukan permohonan untuk melakukan kerja praktek pada salah satu proyek yang bergerak di bidang konstruksi yang lagi dalam proses berlangsung di Kota Batam, yaitu di proyek Pembangunan Ruko Mitra Junction, yang terletak di Jl. Dang Merdu, Batam Centre, Batam. Adapun pemilik perusahaan atau proyek adalah badan Perseroan Terbatas PT. Harapan Cipta Persada.

Dalam pekerjaan langsung ini, diharapkan bahwa penulis dapat membantu secara kritis mempertimbangkan implementasi, komputasi dan masalah lapangan dan memberikan solusi alternatif untuk masalah yang muncul. Oleh karena itu, diharapkan sebelum memasuki dunia kerja para ahli teknik sipil, penulis harus memutuskan bagaimana hal itu dapat diterapkan untuk menciptakan struktur arsitektur yang efisien dan kelemahan yang melekat dan benar yang ada dalam diri mereka sendiri.

## 1.2 Ruang Lingkup

Rencana kerja praktek ini yang saya jalani yakni selama 3 tiga bulan terhitung semenjak bulan November 2017 hingga Februari 2018. Karena minimnya waktu, kami tidak dapat sepenuhnya melihat pekerjaan nyata. Oleh karena itu, saya penulis kerja praktek membatasi masalah yang akan dibahas, yaitu bagian dari pekerjaan yang terjadi ketika pekerjaan praktis dilakukan, yakni sebagai berikut:

1. Struktur organisasi diproyek serta Jobdesk perposisi.
2. Realisasi pembangunan struktur diatas seperti kolom, tangga, balok dan plat.
3. Foto dokumentasi yang terjadi ada di lokasi proyek.

Penyusunan laporan berikut ini penulis tidak akan membahas materi berikut :

1. Membahas struktur ada bawah bangunan seperti pondasi, dll.
2. Diskusikan perhitungan perencanaan anggaran.
3. Diskusikan pekerjaan arsitektur ruangan.
4. Merencanakan jadwal kerja untuk proyek (*scheduling*).

## 1.3 Tujuan Kerja Praktek

- 1) Mahasiswa atau penulis sendiri dapat medapat ilmu pengetahuan serta pengalaman di bidang proyek konstruksi bangunan serta aspek lainnya ialah melalui Penglihatan, Penelitian, dan pengawasan di lapangan tempat kerja, terutama dalam proyek konstruksi bangunan yang ada.

- 2) Mahasiswa akan belajar tentang dunia proyek yang tidak pernah dapat dipelajari di konferensi atau di kampus seperti metode kerjaan konstruksi, manajemen konstruksi, penyelesaian masalah dan pengambilan keputusan mengenai masalah konstruksi nyata.
- 3) Mahasiswa dapat mengelola pembelian sumber daya manusia, uang, dan bahan sebagai bagian dari proyek.

#### **1.4 Metode Pengumpulan Data**

##### **1. Studi Literatur**

Untuk penyusunan sesuatu landasan teori, penulis kerja praktek dapat melakukan kegiatan studi literatur didapat dari hasil referensi di buku teknik.

##### **2. Wawancara**

Untuk mendapatkan atau memperkuat sebuah landasan teori, penulis juga melakukan pengamatan terhadap orang proyek yang bersangkutan di lapangan.

##### **3. Survei Lapangan**

Untuk itu survei di lokasi lapangan perlu dilaksanakan agar supaya penulis ini akan dapat mengetahui bagaimana kondisi yang di lapangan dalam perencanaan pembangunan proyek konstruksi.

#### **1.5 Manfaat Proyek**

Dari proses berlangsung kerja praktek di dalam proyek ini, dapat memberikan sedikit banyak manfaat bagi pihak perusahaan karena perusahaan akan selalu mendapat bantuan langsung dari mahasiswa yang melakukan kerja

praktek dilapangan dan juga meningkatkan hubungan kerjasama diantara pihak akademik dengan perusahaan.

Selain bermanfaat bagi perusahaan, proyek ini juga bermanfaat bagi pihak penulis, yaitu:

- a. Sebagai persiapan diri agar dalam dunia kerja khususnya yang bersangkutan dengan dalam bidang konstruksi.
- b. Kesempatan untuk memperdalam ilmu dalam kehidupan dunia kerja.
- c. Sebagai bahan untuk perbandingan teori dan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan langsung pelaksanaan praktek yang ada di lapangan.
- d. Untuk menguji kemampuan yang ada di mahasiswa dalam menerapkan teori pada bidang teknis.

#### **1.6 Sistematika Pembahasan**

Membuat laporan ini penulis akan lebih banyak melakukan pembahasan tentang ruang lingkup yang meliputi acara yang akan terjadi di suatu lapangan proyek. Untuk data mendapat data yang akurat gambaran sistematis, penulis akan membagi penulisan susunan laporan kerja praktek ini akan dikelompokkan ada beberapa bab, yaitu:

1. **BAB I : PENDAHULUAN.**

Menguraikan tentang latar belakang proyek, maksud dan tujuan dilaksanakannya kerja praktek, metode pengumpulan data, dan dilanjutkan ke batasan masalah serta sistematika pembahasan.

2. **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Menguraikan permasalahan tentang analisa terhadap komponen tangga beton terhadap teori yang berhubungan dengan penelitian kerja praktek ini.

3. **BAB III : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Mendesripsikan tentang identifikasi perusahaan, struktur organisasi perusahaan, aktifitas kegiatan operasional perusahaan, dan sistem yang digunakan perusahaan.

4. **BAB IV : METODOLOGI**

Menguraikan tentang struktur pada bangunan, perencanaan, dan tahap pelaksanaan konstruksi.

5. **BAB V : ANALISIS DATA DAN PERANCANGAN.**

Diskusi tentang analisis dan perencanaan data yang disediakan oleh pengawas pekerjaan praktek.

6. **BAB VI : PENUTUP.**

Ini berisi suatu kesimpulan serta saran penulis tentang hasil pekerjaan aktual yang dilakukan.