

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek merupakan kesempatan bagi mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman dan pengetahuan mengenai kegiatan konstruksi yang berlangsung disuatu proyek dari proses perencanaan sampai ke tahap penyelesaian. Sehingga mahasiswa dapat melihat perbedaan dan menerapkan ilmu yang telah dipelajari di universitas dengan kenyataan dilapangan dan memahami proses konstruksi maupun hal-hal lain yang berkaitan tentang konstruksi.

Sehubungan dengan hal yang berkaitan diatas, maka penulis memutuskan lokasi untuk kerja praktek yaitu di PT. Pratama Widya. Perusahaan tersebut bergerak dibidang Pondasi dan *Soil*. Dalam kerja praktek ini, akan dipelajari perencanaan pondasi untuk stuktur bangunan gedung apartemen 28 lantai dengan luas 1,3 Ha.

Diharapkan dalam kerja praktek ini penulis bisa berfikir kritis untuk mengatasi kendala-kendala yang terjadi dilapangan serta memberikan solusi yang tepat terhadap kendala yang timbul. Dengan demikian mahasiswa diharapkan bisa menginstropeksi dan memperbaiki kekurangan yang ada didalam dirinya sendiri sebelum memasuki dunia kerja Teknik Sipil yang harus menerapkan ilmu-ilmu tersebut diterapkan dalam dunia Teknik Sipil.

1.2 Ruang Lingkup

Dalam penyusunan laporan ini terdiri dari ruang lingkup kerja secara umum yaitu:

1. Durasi kerja praktek dilakukan selama 3 (tiga) bulan, yaitu bulan Februari 2018 sampai bulan Mei 2018.
2. Lokasi kerja praktek yaitu di wilayah Nagoya, Lubuk Baja Kota, Lubuk Baja, Kota Batam, dengan nama proyek yaitu Citra Plaza Nagoya.
3. Pengerjaan proyek sudah sampai pada tahap pembuatan pondasi.
4. Data dan gambar diambil dari pihak perusahaan yang terlibat pada pengerjaan proyek tersebut sesuai dengan kedudukannya masing-masing.
5. Mempelajari tata cara pelaksanaan pondasi *bored pile* pada penahan struktur gedung diproyek Citra Plaza Nagoya.

1.3 Tujuan Proyek

Tujuan kerja praktek yang harus dicapai pada proyek pembangunan tersebut adalah :

1. Mahasiswa dapat mengamati secara langsung proses pembangunan pondasi *bored pile* dan dapat mengamati cara pengujian daya dukung pondasi *bored pile* untuk apartemen tersebut.
2. Memberikan wawasan kepada penulis untuk merencanakan masa depan dari hasil pembelajaran yang didapatkan dilapangan.
3. Penulis ikut membantu dalam proses pelaksanaan pembangunan pondasi *bored pile* sesuai dengan metode pekerjaan yang ditetapkan dilapangan.
4. Mahasiswa bisa menghubungkan ilmunya secara teori dan praktek dalam bidang konstruksi untuk meningkatkan kemampuannya.
5. Mahasiswa memahami cara berkomunikasi dan bersosialisasi dalam konteks pekerjaan agar tidak terjadi salah komunikasi.

1.4 Manfaat Proyek

Manfaat yang didapatkan mahasiswa, perusahaan, dan masyarakat dari pembangunan proyek ini yaitu :

1. Manfaat bagi mahasiswa yaitu memperoleh ilmu yang dibutuhkan dalam dunia kerja nanti, serta membuka pola pikir dan wawasan untuk membangun sebuah proyek, kendala yang dihadapi, dan bersosialisasi dalam dunia kerja.
2. Manfaat bagi instansi yaitu mendapatkan saran dan kritik yang membangun dari mahasiswa dari laporan kerja praktek yang di berikan kepada instansi, serta meningkatkan kerja sama antara instansi dengan Universitas Internasional Batam.
3. Manfaat bagi masyarakat yaitu masyarakat bisa mendapatkan tempat tinggal yang nyaman dan strategis yang terletak dipusat Kota Batam.

1.5 Sistematika Pembahasan

Penulis menyusun laporan kerja praktek ini secara sistematis dengan membagi laporan ini menjadi beberapa bab yaitu :

1. **BAB I : PENDAHULUAN**

Menjelaskan tentang latar belakang, ruang lingkup, tujuan proyek, manfaat proyek serta sistematika pembahasan yang disusun dalam beberapa bagian.

2. BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Menjelaskan tentang data sesuai judul terkait yang didapatkan dan menjadikannya sebagai referensi laporan kerja praktek. Tinjauan pustaka ini berupa teori, rumus dan table yang dicantumkan.

3. BAB III : GAMBARAN UMUM PROYEK

Memuat tentang identitas perusahaan, struktur organisasi yang digunakan pada perusahaan tersebut, metode-metode kerja yang digunakan dalam pembangunan proyek dan meng gambarkannya secara rinci siklus bisnis perusahaan.

4. BA IV : METODOLOGI

Menguraikan dan menjelaskan tentang metode kerja dan proses pengambilan data yang dilaksanakan dilokasi kerja praktek. Tahapan dan jadwal pelaksanaan langkah-langkah berkaitan dengan kerja praktek dilapangan.

5. BAB V : ANALISA DAN PEMBAHASAN

Menganalisis data-data yang didapatkan sebagai pembahasan sesuai dengan tugas khusus yang diberikan oleh dosen pembimbing.

6. BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN

Merangkum kesimpulan dan saran sesuai dengan pembahasan yang diambil dan dilaksanakan pada kerja praktek dilokasi.