

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Setiap universitas baik itu negeri maupun swasta dapat dipastikan memiliki metode, ketentuan dan kurikulum yang berbeda untuk melakukan kegiatan pembelajaran, hal ini tergantung dari tujuan yang ingin dihasilkan oleh universitas tersebut. Universitas Internasional Batam sendiri memiliki beberapa mata kuliah yang wajib diambil oleh mahasiswa untuk menyelesaikan jenjang studinya dan salah satu diantaranya adalah mata kuliah Kerja Praktek (KP).

Kerja Praktek merupakan bentuk nyata dari pemahaman teori dan ilmu yang telah dipelajari selama bangku perkuliahan yang kemudian akan di terapkan di lapangan. Kita dapat belajar mengenai ilmu yang telah kita pelajari sejauh ini di implementasikan di lapangan yang sesungguhnya. Kerja Praktek memberikan kita pemahaman bagaimana sebuah proyek dimulai, proses saat proyek berjalan dan finalisasi proyek yang akan berakhir.

Kerja praktek memberikan banyak pengalaman kepada calon insinyur sipil mulai dari awal hingga akhir proyek. Saat ini penulis melaksanakan kerja praktek di Proyek Pembangunan Dinding Penahan Tanah yang berlokasi di Universitas Internasional Batam dimana kontruksi menggunakan struktur beton dan batu kali.

Proyek pembangunan Dinding Penahan Tanah ini di lakukan mengingat kondisi lahan Universitas Internasional Batam merupakan tanah timbunan yang berbatasan langsung dengan sungai yang mengarah langsung ke laut. Hal ini membuat tanah secara perlahan akan tergerus oleh air sungai yang mengalami pasang surut dikarenakan langsung bermuara ke laut.

Penulis berharap dengan menjalani kerja praktek ini penulis dapat berpikir kritis dalam perencanaan dan pelaksanaan sebuah proyek, serta mengatasi masalah-masalah yang terjadi di lapangan dan membantu memberikan alternatif solusi terhadap permasalahan yang terjadi. Kerja Praktek merupakan sebuah batu loncatan bagi mahasiswa untuk mengetahui lebih lanjut mengenai implementasi ilmu-ilmu yang telah dipelajari, diharapkan mahasiswa dapat menyerap dan mempelajari banyak hal dari kerja praktek ini sehingga kelak mahasiswa sudah mendapat gambaran bagaimana kondisi actual dilapangan yang sesungguhnya.

1.2. Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan yang ingin dicapai oleh penulis dengan dilaksanakannya kerja praktek ini yaitu:

- a. Mahasiswa diharapkan mampu memahami bagaimana situasi langsung dilapangan yang jauh berbeda dengan bangku perkuliahan, sehingga mahasiswa dapat beradaptasi dengan kondisi yang ada dilapangan.
- b. Mahasiswa diharapkan mampu menganalisa tahap dan metode pengerjaan proyek dilapangan.
- c. Mahasiswa mendapatkan ilmu, wawasan serta pengalaman yang berharga selama kegiatan proyek konstruksi bangunan.
- d. Mahasiswa diharapkan memperdalam kemampuan berkomunikasi dan menjalin hubungan yang baik dengan para pekerja lapangan.

1.3. Manfaat Kerja Praktek

Adapun manfaat yang ingin dicapai oleh penulis dengan pelaksanaan kerja praktek ini sebagai berikut:

- a. Mahasiswa dapat beradaptasi dengan situasi yang ada dilapangan.

- b. Mahasiswa mampu menerapkan teori dan ilmu yang telah dipelajari dibangku perkuliahan ke proyek dilapangan.
- c. Mahasiswa mendapatkan ilmu dan pengetahuan tentang hal-hal yang terjadi saat konstruksi proyek dilaksanakan.
- d. Mahasiswa dapat berkomunikasi dengan baik ke seluruh pekerja yang ada dilapangan.

1.4. Ruang Lingkup Kerja Praktek

Secara umum ruang lingkup dalam penyusunan laporan ini terdiri dari:

- a. Kerja praktek dilaksanakan selama 3 bulan dimulai pada tanggal 01 Maret sampai 01 Mei 2018
- b. Kerja praktek dilaksanakan di lokasi proyek pembangunan Dinding Penahan Tanah kampus Universitas Internasional Batam, yang dilaksanakan oleh PT. Anugrah Bintang Trijaya, Batam.
- c. Lampiran-lampiran berupa gambar kerja dan informasi diperoleh dari pekerja dan pimpinan proyek langsung yang sesuai dengan bidangnya masing-masing.
- d. Mahasiswa dalam proyek pembangunan ini melingkupi proses pelaksanaan dari awal dan konstruksi pengerjaan struktur bangunan pada dinding penahan tanah kampus Universitas Internasional Batam
- e. Menganalisa, mendalami, mengetahui dan membahas komposisi kekuatan, dan perencanaan pondasi yang menjadi objek pembahasan penulis.

1.5. Sistematika Pembahasan

Laporan kerja praktek penulisan dibagi menjadi beberapa bab, penulis akan menjelaskan rangkaian kegiatan yang dilaksanakan selama pelaksanaan

Kerja Praktek di Proyek Pembangunan Dinding Penahan Tanah Universitas Internasional Batam yang dibagi dalam beberapa bab yaitu :

a. **BAB I : PENDAHULUAN**

Menejelaskan tentang latar belakang kerja praktek, tujuan kerja praktek, manfaat kerja praktek, dan ruang lingkup kerja praktek

b. **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Menjelaskan tentang sumber dan dasarreferensi sebagai penunjang pelaksanaan Kerja Praktek yang sedang dilaksanakan.

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

Memuat tentang informasi umum perusahaan tempat melaksanakan kerja praktek berupa struktur organisasi, metode yang digunakan, laporan kegiatan dan keuangan dan seluruh kegiatas yang terjadi selama proses pelaksanaan kerja praktek.

d. **BAB IV : METODOLOGI PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK**

Menjelaskan tentang metode dan proses pengambilan data pada proyek pembangunan yang akan digunakan untuk mencapai pembahasan secara rinci dan detail, serta metode dalam pelaksanaan proyek sesuai dengan apa yang penulis dapatkan selama proses kerja praktek.

e. **BAB V : ANALISA DATA DAN PERANCANGAN**

Menjelaskan tentang proses dan metode pengambilan data yang dilakukan pada proyek pembangunan dinding penahan tanah. Data yang

diambil kelak akan digunakan sebagai acuan yang kemudian akan dianalisa sesuai dengan tugas yang telah diberikan oleh dosen pembimbing.

f. **BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN**

Menjelaskan kesimpulan akhir dari pelaksanaan kerja praktek yang telah berlangsung dan saran serta kritik yang diberikan selama kegiatan kerja praktek.