BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Kerja Praktek adalah mengimplementasikan secara langsung ilmu yang sudah diperoleh selama duduk di bangku perkuliahan di lapangan pada tempat mahasiswa/i melakukan Kerja Praktek. Juga, Kerja Praktek merupakan salah satu persyaratan yang diwajibkan kepada mahasiswa/i untuk menempuh tugas akhir pada jenjang Strata 1 di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Internasional Batam. Kerja Praktek memberikan kesempatan kepada mahasiswa/i untuk mendapatkan pengalaman kerja di lapangan dan pengetahuan mengenai proyek konstruksi. Dimulai dari proses perencanaan berlangsung hingga ke tahap penyelesaian sehingga mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang didapat dan membandingkan teori-teori yang telah dipelajari di bangku perkuliahan dengan kondisi nyata yang terjadi di lapangan. Serta mahasiswa dapat memahami proses berjalannya konstruksi ataupun hal-hal lain yang berhubungan dengan konstruksi.

Sehubungan dengan hal di atas, maka penulis melakukan Kerja Praktek di Proyek Pembangunan Sekolah Gedung C Yayasan Ulil Albab Batam dengan pemiliknya adalah PT. Seranggong Karya. Adapun latar belakang dibangunnya sekolah ini adalah karena dunia sudah memasuki era globalisasi, oleh sebab itu dunia pendidikan di Indonesia akan terus berkembang. Gedung sekolah merupakan sarana untuk mendapatkan pendidikan yang selalu berhubungan dengan sarana yang memadai dan mencukupi fasilitas yang lengkap guna

Dori Rizky Destriyani, Analisa Daya Dukung Pondasi Bored Pile Pada Proyek Pembangunan Gedung C Yayasan Ulil Albab, 2018
UIB Repository©2018

mempermudah dalam proses belajar mengajar. Tentunya karena persaingan pendidikan yang semakin luas Yayasan Ulil Albab akan meningkatkan jumlah siswa dan siswi yang mempunyai kualitas dan menciptakan manusia Qur'ani, Cerdas, Sholih/Sholiha, dan berkarakter. Dengan adanya pembangunan sekolah ini diharapkan akan meningkatkan kualitas dan mutu bagi siswa dan siswi Yayasan Ulil Albab, memberikan kenyamanan dalam belajar sebagai bentuk dukungan kepada semua kegiatan belajar mengajar. Pembangunan Gedung C Yayasan Ulil Albab ini dibangun dengan empat tahap, yaitu pekerjaan konsultan tahun anggaran 2017, kemudian tahap I pekerjaan fisik pematangan lahan tahun anggaran 2018, dilanjutkan pekerjaan fisik tahap II yaitu pekerjaan struktur konstruksi gedung utama 2 lantai selama 120 hari tahun anggaran 2018, dan tahun anggaran 2019 akan dilaksanakan pekerjaan finishing. Pembangunan Gedung C Yayasan Ulil Albab berlokasi di Jl. Tiban Utara No. 1, Patam Lestari, Sekupang, Kota Batam dibangun diatas lahan yang merupakan tanah milik Yayasan Ulil Albab seluas $(45 \times 11) + (4 \times 9)$ m², dalam kerja praktek ini penulis akan meninjau dan mempelajari Pondasi Bored Pile.

Diharapkan dalam Kerja Praktek ini penulis mampu berfikir kritis dalam pelaksanaan serta dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi di lapangan dan membantu memberikan solusi terhadap permasalahan yang terjadi. Sehingga hal tersebut dapat dijadikan tolak ukur mahasiswa untuk bekerja di proyek konstruksi dan dapat dijadikan sebagai pengalaman untuk bersaing dalam dunia kerja nantinya. Dengan demikian diharapkan mahasiswa/i bisa menentukan dengan cara dan bahan apa yang dapat ditentukan untuk menghasilkan struktur bangunan yang efisien serta mengintrospeksi diri dan memperbaiki kekurangan yang ada pada diri

Dori Rizky Destriyani, Analisa Daya Dukung Pondasi Bored Pile Pada Proyek Pembangunan Gedung C Yayasan Ulil Albab, 2018
UIB Repository©2018

sendiri sebelum memasuki dunia kerja professional di bidang teknik sipil. Dengan terus belajar di proyek konstruksi memungkinkan mahasiswa untuk bisa menciptakan inovasi serta metode baru selain dari pada mengembangkan metode-metode yang sudah ada. Tentunya mahasiswa harus mengetahui secara langsung begaimana sebuah proyek konstruksi itu berdiri dengan metode yang ada pada saat ini dari awal pekerjaan sampai pada tahap akhir pekerjaan proyek konstruksi tersebut.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan yang ingin dicapai saat pelaksanaan dilaksanakannya Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa memperoleh kemampuan dalam berpartisipasi secara langsung pada kegiatan proyek konstruksi yang berhubungan dengan bidang teknik sipil yang telah dipelajari di bangku perkuliahan.
2. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk dapat menganalisa pelaksanaan suatu proyek maupun material yang digunakan dalam proyek tersebut.
3. Mahasiswa dapat membuat analisa perbandingan mengenai pengetahuan dan ilmu yang diperoleh dari proses perkuliahan dan kegiatan sebenarnya di lapangan.
4. Mahasiswa memperoleh pengetahuan, wawasan, dan pengalaman dalam kegiatan pembangunan proyek dalam dunia kerja.
5. Mengembangkan kemampuan mahasiswa untuk dapat berkomunikasi dan cara menjalin hubungan yang baik dengan para pekerja lapangan.

Dori Rizky Destriyani, Analisa Daya Dukung Pondasi Bored Pile Pada Proyek Pembangunan Gedung C Yayasan Ulil Albab, 2018
UIB Repository©2018

6. Melatih mahasiswa untuk dapat bersaing di duni karir nantinya setelah mahasiswa sudah menyelesaikan program studi teknik sipil Strata - 1 di Universitas Internasional Batam.

1.3 Manfaat Kerja Praktek

Adapun manfaat yang di dapat setelah pelaksanaan Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa mampu mengidentifikasi masalah yang ada di lapangan dan dapat mencari solusinya dengan baik.
2. Menerapkan teori-teori yang didapatkan mahasiswa selama masa perkuliahan di kampus dan dapat menambah wawasan serta pengalaman dari proses kerja praktek.
3. Meningkatkan tanggung jawab dan kedisiplinan dalam pekerjaan.
4. Mahasiswa banyak bertemu dengan orang-orang yang mampu memberikan wawasan lebih luas mengenai suatu proyek.
5. Mahasiswa dapat meningkatkan jiwa sosialisasi yang lebih tinggi dari sebelumnya, karena pada saat di lapangan akan banyak bertemu dengan orang-orang yang bekerja dalam dunia konstruksi.

1.4 Metode Pengumpulan Data

Dalam proses melaksanakan dan membuat laporan Kerja Praktek ini penulis menggunakan beberapa metode yang digunakan. Adapun metode-metode yang digunakan dalam Kerja Praktek dan untuk menyusun laporan ini diantaranya sebagai berikut :

Dori Rizky Destriyani, Analisa Daya Dukung Pondasi Bored Pile Pada Proyek Pembangunan Gedung C Yayasan Ulil Albab, 2018
UIB Repository©2018

1. Metode Observasi (Pengamatan)

   Dalam metode ini yang dilakukan penulis adalah mengamati secara langsung atau melihat proses pekerjaan proyek yang sedang berlangsung di lapangan.

2. Metode Interview (Wawancara Secara Langsung)

   Dalam metode ini yang dilakukan penulis adalah dengan mewawancarai secara langsung pihak-pihak yang ada di lapangan khususnya pihak perusahaan, dengan menggali informasi secara langsung.

3. Metode Instrumen

   Dalam metode ini digunakan alat bantu seperti kamera, alat tulis, dan peralatan lainnya untuk mendapatkan dan menggali informasi serta pengumpulan data untuk penyusunan laporan ini.

1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Ruang lingkup pembahasan pada laporan Kerja Praktek ini secara umum dalam penyusunan laporan ini terdiri dari :

1. Kerja Praktek dilakukan selama 3 bulan yakni pada tanggal 12 Maret 2018 sampai pada 12 Juni 2018.
2. Kerja Praktek dilakukan di lokasi Proyek Pembangunan Gedung C Yayasan Ulil Albab Batam yang dilaksanakan oleh PT. Seranggong Karya.
3. Data-data berupa gambar kerja dan informasi di dapat dari pihak-pihak yang terlibat dalam proses pembangunan proyek sesuai dengan tugas-tugas dan kedudukan masing-masing pihak.

Dori Rizky Destriyani, Analisa Daya Dukung Pondasi Bored Pile Pada Proyek Pembangunan Gedung C Yayasan Ulil Albab, 2018
UIB Repository©2018

4. Ruang lingkup mahasiswa dalam proyek ini melingkupi proses pelaksanaan serta pekerjaan struktur Gedung C Yayasan Ulil Albab terutama pada bagian pondasi.
5. Menganalisa, mengetahui, mendalami, dan membahas komposisi, kekuatan, dan daya tahan bored pile yang menjadi objek pembahasan penulis.

1.6 Sistematika Pembahasan

Dalam laporan kegiatan Kerja Praktek penulis menjelaskan rangkaian kegiatan selama pelaksanaan Kerja Praktek yang dibagi dalam bab-bab yaitu :

1. BAB I PENDAHULUAN

   Pada bab ini memaparkan latar belakang kerja praktek, maksud dan tujuan kerja praktek, manfaat kerja praktek, metode pengumpulan data, ruang lingkup dan batasan masalah, dan sistematika pembahasan.
2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

   Pada bab ini memaparkan tentang data, pengetahuan, dan informasi yang diperoleh untuk dijadikan dasar referensi melakukan pelaksanaan topik kerja praktek yang ditinjau.
3. BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

   Pada bab ini memuat tentang identitas dari perusahaan penyedia lokasi kerja praktek yang diantaranya mengenai struktur organisasi di lapangan, aktivitas kegiatan operasional di lapangan, dan metode-metode yang digunakan dalam penyelesaian proyek pembangunan sekolah gedung C.

Dori Rizky Destriyani, Analisa Daya Dukung Pondasi Bored Pile Pada Proyek Pembangunan Gedung C Yayasan Ulil Albab, 2018
UIB Repository©2018

4. BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

   Pada bab ini menjelaskan tentang metode dan proses pengambilan data yang terjadi di lapangan yang akan digunakan untuk mencapai penelitian secara rinci, singkat, dan jelas serta metode dalam pelaksanaan proyek sesuai dengan apa yang penulis dapatkan selama proses kerja praktek.

5. BAB V ANALISIS DATA DAN PERENCANAAN

   Pada bab ini menjelaskan tentang proses pengambilan data sampai menganalisis data-data tersebut sesuai dengan tugas khusus yang diberikan oleh dosen pembimbing.

6. BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

   Pada bab ini menjelaskan kesimpulan dari pelaksanaan kerja praktek dan saran yang diberikan selama kegiatan kerja praktek di lapangan.

Dori Rizky Destriyani, Analisa Daya Dukung Pondasi Bored Pile Pada Proyek Pembangunan Gedung C Yayasan Ulil Albab, 2018
UIB Repository©2018