

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Matakuliah yang wajib diambil mahasiswa semester akhir salah satunya adalah kerja praktek. Mahasiswa akan mendapatkan pengalaman langsung untuk mengetahui proses kerja dari awal hingga akhir proyek konstruksi melalui kerja praktek.

Dalam pelaksanaan kerja praktek, penulis mengambil tema dinding penahan tanah (*retaining wall*) yang akan dilakukan di kampus Universitas Internasional Batam. Dinding penahan tanah ini direncanakan menggunakan konstruksi beton, yang lokasinya di Kota Batam dan pemilih utamanya adalah Universitas Internasional Batam. *Retaining wall* di sepanjang area kampus ini dibangun untuk mencegah terjadinya kelongsoran tanah, dikarenakan terdapat selokan yang besar mengalir menuju sungai yang mengelilingi area kampus Universitas Internasional Batam.

Proyek perencanaan dinding penahan tanah ini adalah tahap berikutnya setelah pembangunan *Sporthall* yang merupakan lanjutan pembangunan area kampus Universitas Internasional Batam.

Struktur bangunan yang efisien mendukung mahasiswa untuk mengetahui bahan dan cara apa saja yang akan digunakan, sehingga mencegah permasalahan yang akan timbul selama proses pembangunan.

### **1.2. Ruang Lingkup**

Adapun penyusunan dalam laporan secara umum, yaitu:

- a. Lamanya pelaksanaan KP adalah 3 bulan, dimulai tanggal 04 Februari 2019 – 04 Mei 2019.
- b. Tempat untuk pelaksanaan KP berada di Universitas Internasional Batam
- c. Data gambar dan informasi yang ada, didapatkan dari pihak-pihak yang bersangkutan di lapangan.
- d. Proyek perencanaan dinding penahan tanah ini mencakup proses implementasi dan bekerja pada struktur bangunan di kampus Universitas Internasional Batam yang merupakan ruang lingkup mahasiswa.
- e. Menganalisis, mengeksplorasi, hingga mendiskusikan komposisi dan merencanakan fondasi sebagai objek diskusi penulis.

### **1.3. Tujuan Kerja Praktek**

Adapun tujuan dalam pelaksanaan kerja praktek, yaitu:

- a. Adanya peluang langsung mahasiswa untuk berpartisipasi dalam proyek-proyek teknik sipil yang telah dipelajari dalam kuliah.
- b. Adanya peluang bagi mahasiswa untuk mengimplementasikan proyek dan metode.
- c. Memberikan pola pikir yang komparatif bagi mahasiswa.
- d. Adanya pengetahuan, wawasan hingga pengalaman bagi mahasiswa yang berada di proyek konstruksi.

- e. Menjalin hubungan yang baik dengan pekerja yang ada di lapangan ataupun tidak dan mengasah keterampilan dalam berkomunikasi.

#### **1.4. Manfaat Kerja Praktek**

Adapun manfaat dalam pelaksanaan kerja praktek, yaitu:

- a. Mampu menjadikan kerja praktek sebagai salah satu pengalaman mahasiswa di dunia pekerjaan.
- b. Mampu mengatasi permasalahan dalam pengembangan proyek hingga menemukan jalan keluar yang terbaik.
- c. Mahasiswa dapat berpikir kritis sebagaimana yang harus dilakukan oleh calon *engineer*.
- d. Menggunakan teori-teori untuk memperkaya ilmu hingga pengalaman dari kerja praktek.
- e. Mampu meningkatkan kepribadian yang tegas dan disiplin dalam bekerja.

#### **1.5. Sistematika Pembahasan**

##### **a. BAB I: PENDAHULUAN**

Berisi latar belakang, ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika pembahasan kerja praktek.

##### **b. BAB II: TINJAUAN PUSTAKA**

Berisi data hingga informasi yang dijadikan sebagai referensi dalam untuk topik kerja praktek.

c. BAB III: GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Berisi tentang identitas perusahaan sebagai penyedia tempat kerja praktek.

d. BAB IV: METODOLOGI

Berisi metode-metode sesuai dengan topik yang dibahas dalam pelaksanaan kerja praktek.

e. BAB V: ANALISA DAN PEMBAHASAN

Berisi perencanaan, analisis data hingga perhitungan sesuai dengan topik yang diambil.

f. BAB VI: KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan hasil akhir dan saran yang sesuai dengan topik pembahasan.