

BAB IV

METODOLOGI

4.1. Penentuan Lokasi Kerja Praktek

Proyek perencanaan *retaining wall* dipilih sebagai topik kerja praktek oleh penulis. Pada proyek ini yang bertindak sebagai *owner* adalah UIB dan kontraktornya adalah PT. Anugrah Bintang Trijaya. Pertimbangan terhadap pemilihan PT. Anugrah Bintang Trijaya sebagai kontraktor diperoleh dari hal-hal berikut:

1. Salah satu kontraktor di Batam yang mempunyai reputasi baik, kredibel, dan kerjanya professional adalah PT. Anugrah Bintang Trijaya.
2. Proyek perencanaan dinding penahan tanah (*retaining wall*) ini menggunakan konstruksi beton dimana PT. Anugrah Bintang Trijaya sudah memiliki pengalaman tersebut.

4.2. Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek

Pelaksanaan KP dilakukan kurang lebih 3 bulan mulai tanggal 04 Februari 2019 – 04 Mei 2019 sesuai dengan surat yang diajukan untuk kerja praktek.

4.3. Rancangan Laporan Kerja Praktek

Tujuan utama perancangan adalah mendapatkan solusi permasalahan. Desain penelitian digunakan proses penyusunan laporan KP. Laporan ini

diharapkan menghasilkan analisis perbandingan antara penahan dinding di lapangan dengan desain hasil perencanaan.

4.4. Metode Kerja Praktek

4.4.1. Metode Pengumpulan Data

Metode ini bertujuan mahasiswa dapat data yang sesuai dengan keadaan di lapangan.

a. Metode Observasi

1. Pekerjaan *retaining wall* menggunakan teknik secara langsung.
2. Pengamatan terhadap data-data yang dikumpulkan.
3. Pengamatan dan penyelesaian terhadap permasalahan.

b. Metode Deskriptif (Literatur)

Berisi data aktual lapangan yang dibandingkan dengan teori yang ada dibuku tentang *retaining wall*. Dengan metode ini, mahasiswa akan memecahkan masalah yang ada.

c. Metode Wawancara (*Interview*)

Metode yang dilakukan seperti tanya jawab terhadap pihak-pihak yang terkait hingga pengumpulan data secara langsung dilakukan dengan bertatap muka untuk mengetahui dengan detail hal yang tidak ada tentang *retaining wall* pada metode literature di Universitas Internasional Batam.

d. Metode Instrumen

Agar dapat mempermudah dalam penyusunan laporan KP, metode ini akan membantu dalam penyelesaiannya dengan alat bantu seperti alat tulis, *handphone* untuk dokumentasi, dan alat bantu lainnya.

4.4.2. Metode Pengolahan Data

Pengolahan data disusun oleh penulis dengan format yang telah ditentukan melalui MS Word 2010, MS Excel 2010 dan Autocad 2016.

4.4.3. Metode Analisa Data

Proses yang dilakukan untuk menganalisis data dimulai tahap pengamatan dan wawancara hingga disusun secara rinci dan rapi pada laporan kerja praktek yang berisi perencanaan hingga pelaksanaan *retaining wall*.

4.5. Metode Pelaksanaan Konstruksi

Pelaksanaan di kampus UIB menggunakan metode pondasi cerucuk, *sloof* hingga pembuatan kolom lali disambung dengan pekerjaan *retaining wall*.