

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Kerja praktek adalah salah satu persyaratan yang diwajibkan kepada mahasiswa untuk memenuhi Program Sarjana Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Internasional Batam. Kerja praktek dapat memberikan pengalaman kepada mahasiswa, termasuk didalamnya perencanaan hingga pada tahap penyelesaian sehingga mahasiswa sapat menerapkan dan membandingkan teori yang telah di pelajari selama proses perkuliahan dengan kondisi nyata yang terjadi di lapangan serta dapat memahami tahapan-tahapan pengerjaan suatu konstruksi ataupun segala sesuatu yang berhubungan dengan konstruksi bangunan.

Penulis melaksanakan kerja praktek pada proyek konstruksi yang berada di Kota Batam, yaitu pada proyek pembangunan Masjid Agung Kota Batam yang terletak dikawasan Tg. Uncang, Batam.

Semoga pada pelaksanaan kerja praktek ini penulis dapat lebih kritis dalam merencanakan suatu perencanaan, pelaksanaan serta dapat mengatasi mesalah-masalah yang terjadi. Penulis berharap dapat memberikan solusi-solusi pada setiap jenis permasalahan yang terjadi di lapangan, sehingga mahasiswa dapat menjadikan laporan ini sebagai panduan pada saat akan turun ke dunia kerja nyata yang khususnya di bidang teknik sipil.

### 1.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek

Ruang lingkup yang dibahas dalam laporan ini tidak mencakup seluruh pekerjaan proyek. Pekerjaan-pekerjaan yang diamati selama kerja praktek dimulai dari tanggal 19 Februari 2018 s/d 19 Mei 2018 adalah sebagai berikut:

Pekerjaan Struktur :

- 1) Struktur organisasi proyek dan tugas masing-masing jabatan.
- 2) Pelasanaan konstruksi atas seperti *sloof* balok dan plat lantai bangunan.
- 3) Analisa struktur plat lantai.
- 4) Dokumentasi lapangan.

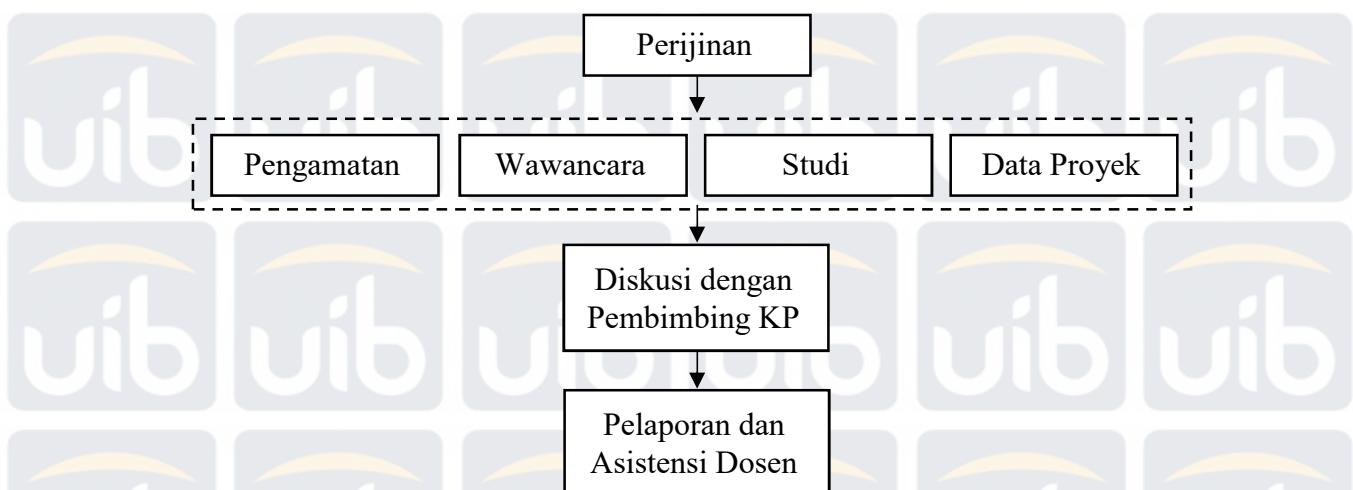
### 1.3 Tujuan Kerja Praktek

- 1) Mahasiswa mendapatkan pengalaman dan pengetahuan didunia kerja yang khususnya di bidang konstruksi bangunan dan hal lainnya yang hanya bisa didapat di dunia kerja.
- 2) Mahasiswa dapat mengimplementasikan apa yang telah di pelajari di perkuliahan serta dapat membandingkan apa yang telah di alami di proyek.
- 3) Mahasiswa dapat menjadikan kegiatan ini sebagai kesempatan untuk dapat bekerja di perusahaan tempat kerja praktek.

### 1.4 Metode Pengumpulan Data

Dalam penyusunan laporan, data-data yang diperoleh dari berbagai sumber, yaitu :

1. Observasi, yaitu pengamatan yang dilakukan secara langsung di lapangan,
2. Wawancara, yaitu melakukan tanya jawab dengan pembimbing di lapangan dari pihak kontraktor dan para pelaksana di lapangan (dengan pihak terkait),
3. Gambar kerja dan data-data lain yang diperoleh dari kontraktor,
4. Literatur,
5. Dokumen (foto).



Gambar 1.1 Diagram alir metodologi kerja praktek

## 1.5 Manfaat Proyek

Pada masa pelaksanaan kerja praktek ini, dapat memberikan banyak manfaat baik bagi perusahaan dan bagi mahasiswa. Perusahaan mendapatkan bantuan tenaga kerja dari mahasiswa yang melakukan kegiatan kerja praktek, mahasiswa dapat menambah ilmu dan wawasan serta dapat meningkatkan hubungan kerja sama antara pihak perusahaan dengan pihak universitas.

Berikut beberapa manfaat yang didapat bagi mahasiswa atau pihak akademis :

- 1) Sebagai salah satu cara persiapan diri sebelum terjun ke dalam dunia kerja yang khususnya di bidang konstruksi bangunan,
- 2) Menambah pengalaman bekerja bagi mahasiswa yang melaksanakan kerja praktek,
- 3) Menguji kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang telah didapat diperkuliahan,
- 4) Sebagai bahan perbandingan Antara ilmu yang telah di peroleh semasa di perkuliahan dengan pelaksanaan kerja praktek yang berada di lapangan.

## 1.6 Sistematika Penulisan Laporan

Laporan Kerja Praktek proyek pembangunan Masjid Agung Kota Batam ini disusun dalam 7 (tujuh) bab, yaitu :

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, maksud dan tujuan, lokasi proyek, data proyek, ruang lingkup proyek dan ruang lingkup kerja praktek dan sistematika penulisan laporan.

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang tinjauan umum, perencanaan infrastruktur, perencanaan arsitektur, perencanaan struktur, perencanaan mekanikal elektrikal, perencanaan *landscape*.

### BAB III DATA UMUM PERUSAHAAN

Bab ini membahas uraian umum manajemen proyek dan unsur-unsur yang terlibat dalam perencanaan dan pelaksanaan proyek serta polahubungan kerja dalam proyek.

### BAB IV METODOLOGI

Bab ini membahas tentang pekerjaan yang diamati selama masa kerja praktik yang mencakup metode pelaksanaan yang digunakan dalam proyek.

### BAB V ANALISIS DATA DAN PERENCANAAN

Bab ini membahas tentang analisis data dan perencanaan yang telah diberikan oleh pembimbing praktik.

### BAB VI KESIMPULAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran sebagai bagian akhir dari laporan kerja praktik.