

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Keja Praktek

Salah satu kota yang pertumbuhannya sangat pesat adalah Kota Batam, baik ditinjau dari sisi ekonomi maupun pembangunan. Batam dikenal dengan Kota

industri, dimana mata pencaharian penduduk di Kota Batam hampir 70% didapat dari perusahaan minyak dan gas atau beberapa perusahaan yang bergerak di bidang industri lainnya. Tidak hanya itu, dalam pembangunan Batam juga merupakan Kota

dengan pertumbuhan tercepat, yakni baru beberapa tahun dikembangkan saja Batam sudah banyak memiliki Gedung – Gedung tinggi, perumahan serta bangunan-bangunan lainnya. Untuk itu, masyarakat khususnya yang berada di Kota

Batam tentu sangat diharuskan untuk berfikir lebih kreatif dalam hal ini, terutama para generasi yang akan meneruskan pembangunan juga ekonomi di kota ini. Agar dapat dengan mudah menyesuaikan diri dengan hal-hal tersebut, saya sebagai

Mahasiswa S1 Teknik Sipil dan Perencanaan di Universitas Internasional Batam yang sedang menjalankan Tugas Semester Akhir yakni dengan melaksanakan Kerja Pratek yang bertujuan agar saya tidak kaget, apabila sewaktu-waktu saya terjun ke

dunia kerja dan diharuskan untuk lebih memahami segala ilmu yang dicangkup oleh jurusan yang saya pilih. Karena, sebelum mempersiapkan diri ke dunia kerja yang sesungguhnya dibutuhkan pengalaman serta keahlian yang minimal dapat membantu saya nantinya.

Umumnya kerja praktek dilaksanakan berdasarkan jurusan dan bidang yang diambil pada program Strata 1 itu sendiri. Untuk itu, saya membuat pengajuan yang

disetujui oleh kedua belah pihak (kampus dan perusahaan) dan melaksanakan Kerja Praktek pada proyek pembangunan gedung dengan struktur bangunan 10 lantai yaitu pembangunan Hotel Santika yang berada di Jalan Engku Putri Batam Center. Dalam perihal Kerja Praktek ini saya mempelajari tentang pengadaan material alat dan bahan, metode pelaksanaan apa saja yang digunakan di lapangan, serta perhitungan yang digunakan dalam pembangunan struktur bangunan tersebut. Pertumbuhan jumlah penduduk yang begitu pesat, benar-benar di ikuti oleh pembangunan infrastruktur yang juga semakin meningkat, khususnya di kota Batam menjadi latar belakang dibangunnya Hotel ini.

1.2 Tujuan Kerja Praktek

1. Mahasiswa dapat memperoleh pengetahuan mengenai masalah yang akan di temui dalam merencanakan suatu bangunan gedung bertingkat, agar mahasiswa mampu melakukan perencanaan dan perhitungan dalam konstruksi, di antaranya menghitung Pembesian pada kolom dan balok, menghitung pembebanan/beban yang berkeja pada kolom, perhitungan statistik, menghitung penulangan serta gambar dari penulangan.
2. Mahasiswa mendapatkan pengalaman dan juga pengetahuan saat berada di dunia konstruksi secara langsung pada saat proyek berlangsung di lapangan.
3. Mahasiswa mendapatkan banyak pelajaran diluar dari teori yang di dapat selama perkuliahan seperti metode dalam pelaksanaan konstruksi, cara mengoperasikan alat-alat berat dalam konstruksi, sistem manajemen konstruksi secara *real*, dan yang paling utama adalah

bagaimana cara memecahkan masalah, mengambil keputusan saat terjadi masalah dalam pelaksanaan pembangunan berlangsung.

4. Mahasiswa mampu mempersiapkan diri dan juga mentalnya setelah selesai dari dunia perkuliahan dan keluar untuk terjun kedalam lingkungan pekerjaan.

5. Mahasiswa diharapkan mampu menganalisa tentang sistem manajemen konstruksi yang mencakup penyediaan SDM(sumber daya manusia), material yang digunakan, metode yang dipakai selama pengerjaan konstruksi, serta pengadaan dan pengelolaan biaya konstruksi.

6. Sedangkan bagi perusahaan tempat dilaksankannya kerja praktek ini, analisa dalam karya/laporan yang penulis kerjakan ini dapat mengurangi resiko yang mungkin terjadi kedepannya juga dapat mengevaluasi serta memperbaiki segala kekurangan yang terdapat dalam proses pembangunan berlangsung.

1.3 Manfaat Kerja Praktek

Selama kerja praktek berlangsung beberapa manfaat yang akan di dapatkan baik untuk mahasiswa maupun pihak lainnya yang ikut serta dalam perihal kerja praktek, yakni sebagai berikut :

a. Mahasiswa bisa menerapkan ilmu yang didapatkan semasa perkuliahan pada saat pelaksanaan kerja praktek.

b. Mahasiswa mendapatkan perbandingan antara ilmu atau teori yang dapat digunakan saat diperkuliahan dengan ilmu yang digunakan saat praktek di lapangan.

c. Mahasiswa dapat meningkatkan kualitas dirinya dari segi *profesionalisme* dalam kedisiplinan saat bekerja juga lebih bertanggung jawab terhadap tugas yang di embaninya, juga mahasiswa mendapatkan banyak gambaran yang akan dilakukan saat terjun kedalam dunia kerja nantinya yang memberikan pengalaman tersendiri bagi penulis.

1.4 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dalam pembuatan laporan kerja praktek adalah :

a. Kerja praktek berlangsung selama 3 bulan, yang dimulai pada tanggal 1 Februari sampai 30 April 2019.

b. Kerja praktek berlangsung di lokasi proyek yakni pembangunan Hotel Santika Batam, yang dilaksanakan oleh PT. Prambanan Dwiwaka.

c. Data yang didapatkan berupa gambar maupun informasi yang diperoleh dari para pekerja di lokasi kerja praktek sesuai dengan tugas yang sudah dibagi.

d. Ruang lingkup penulis didalam proyek pembangunan ini meliputi proses pelaksanaan dan perkerjaan struktur bangunan pada Hotel Santika Batam.

e. Menganalisa, mengetahui, membahas dan mendalami perhitungan serta penulangan struktur kolom sesuai dengan objek yang akan dibahas oleh penulis.

1.5 Sistematika Pembahasan

Penulisan laporan kerja praktek ini, saya akan membatasi permasalahan apa saja yang muncul pada saat kegiatan kerja praktek berlangsung. Untuk itu saya membagi laporan ini dalam beberapa bagian yang dibahas dalam bab/sub bab, sebagai berikut :

- BAB 1 : PENDAHULUAN

Dalam bab ini, yang akan saya bahas adalah latar belakang proyek, maksud dan tujuan pelaksanaan kerja praktek, metode/langkah apa saja yang saya gunakan selama penyusunan laporan serta manfaat yang didapatkan dari kerja praktek itu sendiri.

- BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini, yang akan saya bahas yakni mengenai pengertian beserta jenis beton dalam konstruksi. Saya juga akan membahas pengertian, fungsi dan jenis-jenis kolom.

- BAB 3 : GAMBARAN UMUM PROYEK

Pada bab ini akan berisi informasi mengenai perusahaan serta, struktur dalam organisasi perusahaan, aktifitas terhadap kegiatan operasional perusahaan, serta metode apa saja yang digunakan saat proses pembangunan berlangsung.

- BAB 4 : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang bagaimana system yang digunakan dalam struktur pembangunan, serta peraturan apa saja yang berlaku saat proses pembangunan berlangsung.

- BAB 5 : ANALISA DATA DAN PERENCANAAN

Berisi tentang perhitungan yang di dapatkan dari menganalisa data perencanaan yang di bantu oleh dosen pembimbing selama kerja praktek.

- BAB 6 : PENUTUP

Pada bab ini penulis akan memberikan kesimpulan yang didapatkan dan juga beberapa saran dari penulis.