

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Kerja praktek yaitu sebuah kegiatan wajib oleh mahasiswa sebagai persyaratan untuk menempuh program Sarjana Strata-1. Mahasiswa diberikan peluang untuk mencari pengalaman dalam pekerjaan berdasarkan kegiatan tersebut, mulai dari tahap pengerjaan, pengawasan, hingga penyelesaian suatu proyek konstruksi sehingga mahasiswa diharapkan mampu mempraktekkan pelajaran yang dipelajari dengan kondisi nyata di lapangan.

Kegiatan ini dilakukan di proyek yaitu proyek pembangunan Perumahan Paragon Hill yang berada di Kawasan Belian, Batam. Developer untuk pekerjaan ini adalah PT. Sarana Bangun Sejati dan pengerjaan struktur dikerjakan oleh PT. Metalindo Jaya Bintan. Struktur yang akan dikerjakan adalah struktur bangunan dengan material beton.

Pada zaman modern sekarang pertumbuhan penduduk meningkat cepat sehingga kebutuhan akan tempat tinggal sangat banyak. Oleh karena itu melihat peluang bisnis yang bagus ini PT. Sarana Bangun Sejati selaku developer dari Perumahan Paragon Hill membangun perumahan ini.

Struktur yang akan dibangun digunakan untuk tempat tinggal dan rencananya akan dibangun plaza sebagai tempat berbelanja dan rekreasi. Sehingga dengan demikian memudahkan masyarakat yang tinggal di perumahan Paragon Hill untuk mencari kebutuhan untuk rumahnya sekaligus sebagai tempat rekreasi keluarga.

Harapan yang didapatkan setelah melakukan kegiatan kerja praktek, mahasiswa memahami tentang perencanaan, pelaksanaan, dan cara menyelesaikan permasalahan yang muncul dilapangan pada saat kerja praktek. Mahasiswa diharapkan dapat memberikan solusi agar dapat menyelesaikan permasalahan yang terjadi dilapangan.

### **1.2 Ruang Lingkup**

Kegiatan Kerja praktek dilaksanakan oleh mahasiswa mulai dari tanggal 25 Februari 2019 sampai dengan tanggal 30 Mei 2019, karena keterbatasan waktu pelaksanaan kegiatan ini, penulis memberi batasan hal yang akan dibahas pada laporan ini. Beberapa pekerjaan yang dilaksanakan pada masa kerja praktek penulis yaitu:

1. Susunan organisasi serta tugas dari pihak yang terlibat.
2. Pembangunan struktur rumah meliputi pelat lantai rumah, balok serta kolom.
3. Perhitungan tulangan pelat lantai 2.
4. Dokumentasi pekerjaan dilapangan selama kegiatan kerja berlangsung.

### **1.3 Tujuan Kerja Praktek**

1. Memberikan pengalaman kepada mahasiswa tentang dunia kerja terutama pada bidang teknik sipil dan hal lain yang berkaitan dengan dunia konstruksi yang dapat diterapkan pada saat bekerja.
2. Mahasiswa mampu mengaplikasikan hasil pembelajaran serta teori yang di dapat selama masa kuliah di proyek.
3. Kerja praktek sebagai wadah untuk mahasiswa mendapatkan pekerjaan.

#### **1.4 Manfaat Proyek**

Selama kegiatan kerja praktek berlangsung, dapat menghasilkan manfaat bagi perusahaan. Perusahaan mendapatkan bantuan dari mahasiswa kerja praktek dalam melakukan pekerjaan dan menghasilkan hubungan kerja antara pihak universitas dengan pihak perusahaan.

Bagi mahasiswa proyek ini memiliki manfaat, yaitu:

1. Merupakan wadah untuk mempersiapkan mental pada saat memasuki dunia kerja terutama dunia kerja konstruksi di lapangan.
2. Menambah wawasan dan pengalaman bekerja bagi mahasiswa tentang dunia konstruksi.
3. Sebagai pengukur tingkat keahlian mahasiswa ketika menerapkan ilmu yang diperoleh selama masa kuliah ke dunia kerja.
4. Sebagai perbandingan pengetahuan saat kuliah dengan kegiatan yang diterapkan di lapangan pekerjaan.

#### **1.5 Sistematika Pembahasan**

Hal yang dibahas oleh penulis untuk menyusun laporan adalah tentang struktur bangunan di proyek. Untuk menjadikan laporan tersusun rapi penulis mengkategorikan laporan ini, yaitu :

##### **1. BAB I : PENDAHULUAN**

Membahas hal yang berkaitan dengan latar belakang kegiatan kerja praktek, tujuan melakukan kegiatan kerja praktek, sistem untuk mengumpulkan data, dan batasan permasalahan yang akan dibahas.

2. **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Meliputi rangkuman studi penulangan struktur pelat lantai yang memiliki keterkaitan dengan kerja praktek.

3. **BAB III : PROFIL UMUM PERUSAHAAN**

Meliputi informasi perusahaan, bidang kerja perusahaan, susunan organisasi perusahaan dan waktu pelaksanaan.

4. **BAB IV : METODE PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK**

Meliputi sistem dalam pengerjaan bangunan di proyek, perancangan, dan pelaksanaan pada proyek.

5. **BAB V : ANALISIS DATA DAN PERANCANGAN**

Berisikan tentang perhitungan data dan perancangan tentang obyek yang di amati.

6. **BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN**

Meliputi hasil perhitungan dan tanggapan dari penulis tentang hasil kerja praktek yang dilaksanakan.