

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Kerja Praktek

Mata kuliah kerja praktek merupakan kesempatan yang tepat untuk mencoba mengaplikasikan semua teori yang dipelajari saat perkuliahan serta sebagai salah satu ketentuan yang harus dilaksanakan oleh seluruh mahasiswa agar dapat menyelesaikan tugas akhir di jenjang Strata 1 Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Internasional Batam.

Melalui mata kuliah ini, mahasiswa dapat menambah pengalaman dalam hal praktis, kemampuan dalam berkomunikasi, dan bersosialisai di dalam ruang lingkup dunia konstruksi, melihat dan ikut melaksanakan kegiatan pekerjaan proyek dari awal hingga selesai di lapangan sehingga dapat menambah wawasan dan meningkatkan kemampuan secara teori maupun praktik serta kemampuan seorang mahasiswa dalam menganalisis dan menyelesaikan masalah-masalah yang terjadi atau yang akan terjadi selama proyek berlangsung dilapangan.

Lokasi kerja praktek yang dipilih oleh penulis dalam menyelesaikan mata kuliah ini maka mengambil salah satu proyek di Batam yaitu proyek pembangunan *workshop*, berlokasi di Tanjung Riau, Batam yang dimiliki oleh PT. Kim Seah Shipyard yang di kerjakan oleh PT. Tri Konstruksindo Sukses *construction* yang merupakan perusahaan swasta yang bergerak dibidang kosntruksi. Saat masa kerja praktek ini berlangsung, penulis dituntut harus mampu memberikan jalan keluar kepada setiap permasalahan yang terjadi serta yang bermanfaat terhadap kondisi

lapangan dan teknis dan kemungkinan masalah–masalah yang terjadi di lapangan atau pun perencanaan.

Melalui kerja praktek ini, bertujuan agar mahasiswa mampu mengimplimentasikan ilmu yang sudah didapatkan selama periode perkuliahan terjadi dan agar dapat berpikir secara kritis untuk menghadapi maupun menyelesaikan masalah di lapangan agar lebih efisien dan efektif. Sehingga menambah bekal ilmu tambahan yang tidak diperoleh selama perkuliahan.

### **1.2. Latar Belakang Proyek**

Usaha yang semakin berkembang pesat dari pihak *owner*. Sehingga pihak *owner* memutuskan pembangunan galangan baru untuk dapat memenuhi banyaknya permintaan dalam hal produksi kapal.

Maka dari itu, Proyek Pembangunan *workshop* ini ialah upaya dari pihak *owner* agar dapat meningkatkan jumlah produksi kapal untuk memenuhi jumlah permintaan yang masuk

### **1.3. Metode Pengumpulan Data**

Pengumpulan data, wawancara dan data lapangan yang dapat dijadikan materi sehingga dapat dijadikan laporan hasil kerja praktek oleh penulis, beberapanya adalah:

1. Ruang lingkup lokasi proyek dijadikan tempat pengamatan secara langsung
2. Dokumentasi yang berupa pengambilan dan pengumpulan gambar yang ada di lapangan
3. Observasi lapangan dan wawancara merupakan sumber untuk melengkapi data yang diperlukan

4. Peraturan standar nasional Indonesia (SNI) yang berlaku

#### **1.4. Manfaat Proyek**

Penulis menyadari bahwa adanya manfaat dari melaksanakan kerja praktek, sebagai berikut:

1. Pihak mahasiswa
  - a. Menambah wawasan lapangan yang selama ini tidak diajarkan
  - b. Memahami tahapan dan metode pelaksanaan di dunia konstruksi
  - c. Menerapkan pengetahuan teori ke dunia konstruksi langsung
2. Pihak perusahaan
  - a. Melakukan kerjasama antara pihak kampus dan pihak perusahaan
  - b. Mendapatkan tenaga kerja yang mampu dan profesional di dunia teknik dengan adanya kerja praktek

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

Untuk menyusun laporan kerja praktek ini, mahasiswa membahas seputaran yang berhubungan dengan hal-hal yang terjadi di lapangan proyek. Secara umum ruang lingkup kajian terdiri dari:

1. Semua pihak yang ada di ruang lingkup proyek pembangunan workshop serta tugas kerjanya
2. Data lapangan yang digunakan
3. Peninjauan yang dilakukan saat pembangunan berlangsung

Penataan hasil penulisan laporan selama pelaksanaan kerja praktek dapat dijabarkan sebagai berikut:

## 1. BAB I : PENDAHULUAN

Meliputi latar belakang proyek, maksud dan tujuan dilaksanakannya kerja praktek, metode pengumpulan data, dan dilanjutkan ke batasan masalah serta sistematika pembahasan.

## 2. BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Meliputi teori mengenai ruang lingkup kerja praktek dan dijadikan acuan untuk penulisan yang akan dibahas.

## 3. BAB III : GAMBARAN UMUM PROYEK

Meliputi data koonstruksi yang berisi tentang informasi proyek dan mengenai beberapa kedudukan jabatan dalam konstruksi yang di jalani

## 4. BAB IV : PELAKSANAAN DAN METODE KONSTRUKSI

Menguraikan mengenai alat dan material yang digunakan serta metode pelaksanaannya.

## 5. BAB V : TUGAS KHUSUS

Menguraikan tugas khusus yang berisi tentang daya dukung pancang dengan metode *Hiley Formula*

## 6. BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN

Meliputi hasil akhir dan arahan dari kegiatan pelaksanaan kerja praktek sebagai penutup.