

## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Dalam rangka menyiapkan seorang tenaga ahli profesional dibidangnya terutama konstruksi perlu diadakan sebuah program atau kegiatan yang mampu mendukung mahasiswa untuk bisa lebih mepedalam ilmu yang didapat selama pembelajaran diperkuliahan tetapi juga mampu membuat mahasiswa untuk lebih siap dan terampil bekerja pada saat langsung terlibat didalam dunia kerja konstruksi. Maka dibuatlah mata kuliah kerja praktek (KP) yang memiliki tujuan untuk memberikan pengalaman kerja bagi mahasiswa dalam suatu perusahaan atau proyek, kerja praktek sendiri merupakan mata kuliah yang wajib diambil oleh mahasiswa tingkat akhir di beberapa perguruan tinggi yang ada di Indonesia, termasuk Universitas Internasional Batam, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.

Sekitar 3 bulan Penulis melakukan kegiatan kerja Praktek disalah satu proyek konstruksi yang sedang dalam masa pembangunan di Batam, yaitu Proyek Pembangunan dan Pengembangan Pelabuhan Dermaga Curah CPO Kabil, yang terletak di kawasan Kabil, Kecamatan Nongsa, Kota Batam. Pembangunan proyek ini, merupakan ide dan gagasan dari pihak Badan Pengusahaan Batam atau BP Batam selaku pihak pemilik proyek dan PT. JMK (Jaya Multi Karya) yang

merupakan salah satu perusahaan kontraktor swasta yang ada di Batam dan dibantu oleh Sub kontraktor yang sudah ditetapkan.

Adapun dengan diadakannya kegiatan kerja praktek ini diharapkan dapat membantu mahasiswa agar dapat bisa lebih berpikir kritis dan teliti dalam melakukan suatu perencanaan, serta dapat mengatasi permasalahan yang ada.

Selama kegiatan praktek tersebut penulis juga mempelajari prosedur perencanaan pemancangan, teknik pelaksanaan pondasi tiang pancang serta mengamati dan mempelajari struktur bangunan dermaga. Dan dengan demikian penulis berharap dapat membagikan ilmu yang telah didapat oleh penulis selama masa perkuliahan supaya bisa bermanfaat, menjadi solusi atau saran dalam laporan ini. Dengan ini penulis melakukan kerja praktek dengan menyusun laporan berjudul “Teknik Pelaksanaan Pondasi Tiang Pancang Trestle di Dermaga Curah Kabil”.

## 1.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek

Pada kegiatan kerja praktek ini tidak semua akan di bahas didalam laporan. Dan berikut adalah ruang lingkup yang diamati oleh penulis selama kegiatan kerja praktek :

1. Susunan struktur organisasi proyek yang ada dan tugas maupun tanggung jawab masing-masing yang sesuai dengan posisi atau jabatan.
2. Pelaksanaan konstruksi bawah seperti pondasi pancang dan pile cap.
3. Metode atau teknik pelaksanaan pemancangan pada *trestle*.
4. Pendokumentasian kerja lapangan.

### 1.3 Tujuan Kerja Praktek

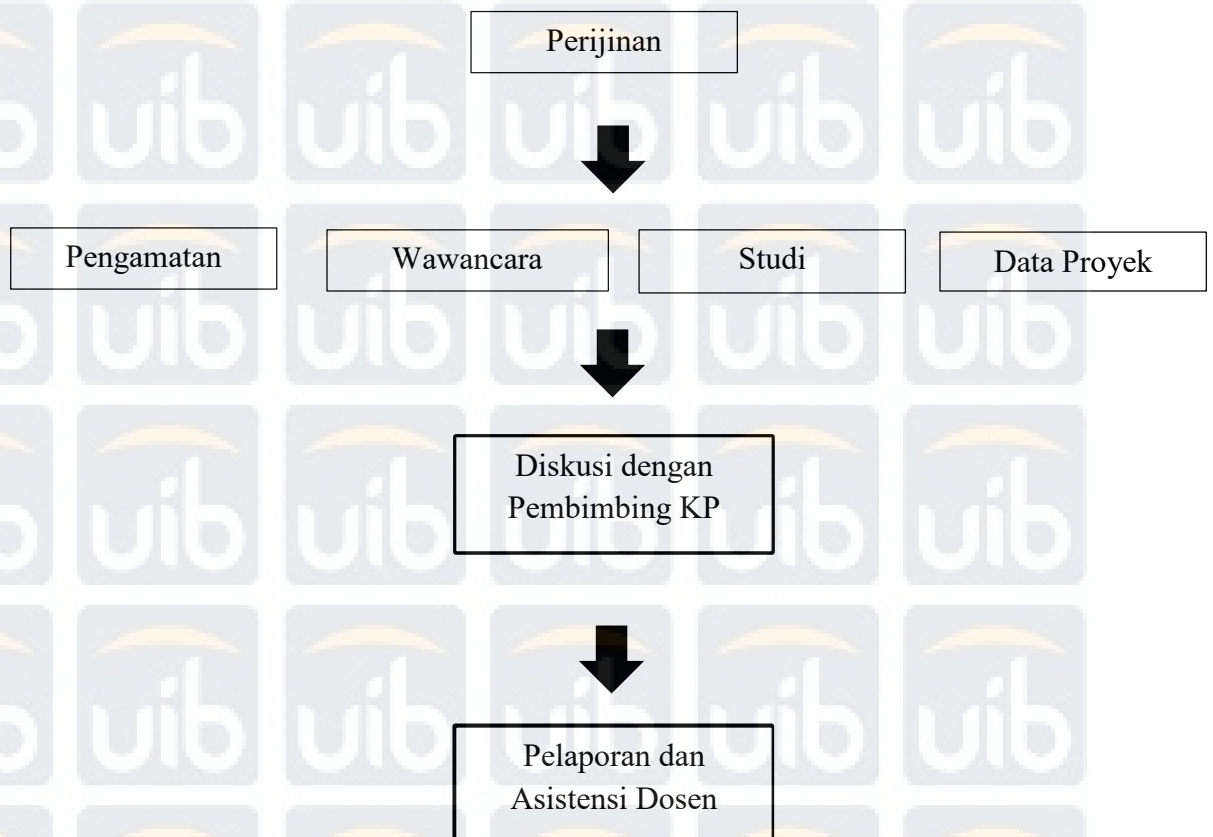
1. Mahasiswa bisa mendapat ilmu-ilmu lapangan yang tidak pernah diajarkan semasa di perkuliahan, ilmu yang diajarkan semasa kuliah biasanya lebih mengarah teoritis, sedangkan kerja praktek sudah pasti lebih banyak prakteknya.
2. Mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja dan pengetahuan mengenai dunia kerja khususnya untuk dibidang konstruksi.
3. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu semasa kuliah di tempat kerja praktek serta dapat membandingkan ilmu yang didapat dengan tempat proyek.
4. Mahasiswa dapat mengukur kemampuan diri dengan adanya kegiatan kerja praktek, sehingga bekal pengalaman kerja praktek dapat menambah kepercayaan diri.

### 1.4 Metode Pengumpulan Data

Didalam penyusunan laporan kegiatan kerja praktek ini penulis mendapatkan data-data yang diperlukan untuk keperluan laporan yang didapat dari berbagai sumber, yaitu :

1. Pengamatan, yaitu metode pengumpulan data dengan cara langsung terjun ke lapangan
2. Wawancara, yaitu salah satu cara untuk mendapatkan informasi dan data di tempat proyek dengan melakukan tanya jawab kepada pihak pelaksana proyek ataupun dengan pembimbing lapangan.
3. Gambar kerja serta data yang di dapat dari pihak kontraktor.

4. Literatur.
5. Dokumen(foto).



Gambar 1.1 Diagram Alir Metodologi Kerja Praktek

### 1.5 Manfaat Proyek

Berikut beberapa manfaat yang di dapat untuk mahasiswa ataupun pihak :

1. Mahasiswa bisa mendapatkan ilmu-ilmu yang ada di proyek selama kegiatan kerja praktek berlangsung.

2. Dengan diadakannya kegiatan kerja praktek diharapkan dapat menguji kemampuan dan *skill* mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang sudah didapatkan selama perkuliahan.
3. Dengan adanya kegiatan kerja praktek ini dapat memberikan pengalaman yang berharga untuk mahasiswa di dalam dunia kerja konstruksi.
4. Dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan antara apa saja ilmu yang telah dipelajari dan didapat selama masa kuliah dengan kegiatan kerja praktek yang berada dilapangan langsung.
5. Dapat menjalin kerja sama antara perguruan tinggi dengan perusahaan atau instansi terkait.

#### **1.6 Sistematika Laporan**

Dalam melakukan penyusunan laporan kerja praktek proyek pembangunan dermaga curah CPO kabil terdiri dari 6 (Enam) bab, yaitu :

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini membahas dan menjelaskan tentang latar belakang kerja praktek, maksud dan tujuan dari kerja praktek, ruang lingkup proyek, ruang lingkup kerja praktek dan sistematika penyusunan laporan.

##### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini berisikan penjelasan dan pembahasan tentang informasi atau referensi yang sesuai dengan kegiatan kerja praktek.

### BAB III GAMABARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini akan membahas mengenai informasi detail tentang proyek tempat kegiatan kerja praktek berlangsung dan perusahaan ditempat praktek kerja yang berisikan struktur organisasi proyek, kegiatan pelaksanaan proyek dan metode pelaksanaan yang digunakan dalam proyek pembangunan dan pengembangan dermaga curah kabil batam.

### BAB IV METODOLOGI

Pada bab ini membahas tentang bagaimana metode atau cara yang digunakan sesuai dengan apa yang ditugaskan kepada penulis yang diberikan oleh dosen pembimbing, yaitu menganalisis metode pelaksanaan pemancangan di *trestle* selama pelaksanaan kerja praktek.

### BAB V ANALISA DATA DAN PERENCANAAN

Pada bab ini berisikan bagaimana proses pengumpulan data selama kerja praktek dan menganalisa tentang metode pelaksanaan pemancangan di *trestle* selama penulis melakukan kegiatan kerja praktek.

### BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan berisikan kesimpulan dan saran selama kerja praktek, sekaligus dalam laporan.

