

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) didalam maupun diluar negeri sangatlah pesat, hal ini dikarenakan manusia selalu berusaha belajar serta berinovasi dalam menjalani hidup ini.

Khususnya dibidang teknologi manufaktur, perkembangannya dari waktu ke waktu mengalami perkembangan dan perbaikan. Sebagian orang menjadi bagian dari perkembangan teknologi tersebut, yang dituntut untuk bisa menguasai, menganalisis dan menerapkan dalam kehidupan sehari-hari. Untuk itu disiapkan calon *engineer* melalui proses pembelajaran, pelatihan serta pemahaman yang berkelanjutan dibangku kuliah di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Program Studi Teknik Industri. Perkembangan IPTEK dan *engineer* yang diharapkan bisa memajukan usaha dibidang manufaktur maupun *non* manufaktur. Dalam hal proses pembelajaran, pelatihan dan pemahaman IPTEK, maka Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Program Studi Teknik Industri mewajibkan mahasiswa yang merupakan calon tenaga ahli, diharuskan untuk melakukan kerja praktek di industri yang kompeten dibidangnya, dengan tujuan agar mahasiswa belajar dan memahami antara teori yang diterima dibangku kuliah dengan praktek didunia kerja dan diharapkan mahasiswa bisa menerapkan ilmu yang telah dipelajari secara optimal. Selain itu dengan kerja praktek mahasiswa memperoleh *soft skill* yang sesuai dengan tuntutan dunia industri, serta menumbuh kembangkan rasa percaya diri untuk menghadapi dunia kerja yang sebenarnya.

Dalam kerja praktek, mahasiswa telah dibekali kemampuan untuk bekerja dengan etos kerja yang profesional. Dimana mahasiswa bisa bekerja secara aktif selayaknya karyawan di perusahaan tersebut, dengan kemampuan untuk melakukan kegiatan perencanaan, perbaikan dan menerapkan metode atau konsep yang

mahasiswa pelajari dibangku perkuliahan, dengan harapan mahasiswa bisa memberikan kontribusi pemikiran yang berguna bagi perusahaan di tempat kerja praktek.

Dengan mempertimbangkan hal-hal tersebut diatas, maka mahasiswa Jurusan Teknik Industri Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya semester VII (tujuh) telah memilih, meminta izin dan diterima di perusahaan PT Wahana Cipta Concretindo sebagai tempat kerja praktek. Perusahaan ini bergerak dibidang industri beton *precast, prestressed, concrete product* yang sedang berkembang saat ini. Dunia *precast* merupakan salah satu bukti inovasi manusia dalam teknologi pembangunan, khususnya dibidang pondasi beton untuk bangunan dan gedung yang sangat efisien dan efektif untuk dijalankan dan ditumbuh kembangkan.

## **1.2 Tujuan Kerja Praktek**

Tujuan diselenggarakannya kerja praktek bagi mahasiswa dan mahasiswi Jurusan Teknik Industri Universitas Katolik Widya Mandala yaitu untuk melatih dan menerapkan ilmu (teori) yang telah diterima dibangku kuliah dengan kondisi yang sebenarnya di dunia usaha, khususnya di bidang manufaktur agar diperoleh lulusan yang terampil, profesional dan siap pakai di bidangnya. Mahasiswa yang merupakan calon *engineer* diharapkan bisa meningkatkan kecerdasan, kreativitas, dan keterampilan agar dapat menumbuhkan menjadi manusia yang dapat membangun dirinya sendiri serta bertanggung jawab atas pembangunan bangsa dan negara dalam pencapaian kehidupan yang makmur.

Hal-hal yang dicapai melalui pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah:

1. Melatih kedisiplinan dan kekompakan dalam kelompok.
2. Melatih kemampuan untuk beradaptasi dengan lingkungan kerja.
3. Mengamati secara langsung aktivitas perusahaan dalam memproduksi dan menjalankan bisnis.
4. Mengaplikasikan teori yang diperoleh di perkuliahan untuk memecahkan permasalahan yang ada di perusahaan.
5. Menambah wawasan mengenai sistem produksi dan sistem bisnis.

### **1.3 Tempat dan Waktu Kerja Praktek**

#### **1.3.1 Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek**

Nama Perusahaan : PT Wahana Cipta Concretindo  
Alamat : Jl Gubernur Suryo 78 A, Romo Gresik  
Penempatan : Proses produksi  
Bidang Usaha : *Precast* Beton  
Tanggal : 23 Juni 2022 – 23 Juli 2022

#### **1.3.2 Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek**

Kegiatan Kerja praktek ini dilaksanakan pada tanggal 23 Juni 2022 sampai dengan 23 Juli 2022. Kegiatan Kerja Praktek ini dilakukan selama 1 (satu) bulan dan jam kerja mulai pukul 08.00 hingga pukul 16.00. Kegiatan Kerja Praktek ini juga dilakukan setiap hari senin hingga hari sabtu.

### **1.4 Sistematika Penulisan**

Sistematika Penulisan berguna untuk memudahkan penyajian dan pembahasan, maka penulisan laporan kerja praktek ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

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

Pada bagian ini, diuraikan mengenai latar belakang kerja praktek, dengan maksud dan tujuan dilaksanakan kegiatan kerja praktek, pelaksanaan kerja praktek dan sistematika penulisan.

#### **2. BAB II: TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bagian ini, dibahas mengenai gambaran umum perusahaan, yang meliputi sejarah perusahaan, perkembangan usaha, lokasi perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi, dan manajemen perusahaan.

#### **3. BAB III: TINJAUAN SISTEM PERUSAHAAN**

Pada bagian ini, dijelaskan tentang proses produksi di PT Wahana Cipta Concretindo, yang menjelaskan tentang bahan baku, produk yang dihasilkan, pengamatan proses produksi menggunakan *Operation Process Chart* (OPC) dan *Flow Process Chart* (FPC), dan fasilitas produksi.

#### 4. BAB IV: TUGAS KHUSUS

Pada bagian ini, dibahas mengenai permasalahan yang terjadi di PT Wahana Cipta Concretindo.

#### 5. BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini merupakan akhir dari laporan kerja praktek yang berisi tentang kesimpulan dari pembahasan yang telah dilakukan serta saran-saran yang dapat diberikan pada PT Wahana Cipta Concretindo.