

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Pada era sekarang ini, setiap individu dituntut untuk meningkatkan kualitas profesionalnya agar mampu bersaing dalam bidang industri. Mahasiswa yang menyelesaikan gelar sarjana memiliki pengetahuan dan teori dasar sebagai modal untuk memasuki dunia kerja nyata. Namun selain pengetahuan dan teori tersebut, perlu juga mengetahui situasi dan kondisi industri yang sebenarnya, cara kerja, dan lain-lain. Oleh karena itu mahasiswa dituntut untuk mengikuti kerja praktek untuk mengamati, memahami dan mempelajari secara langsung tentang dunia kerja. Kerja praktek juga merupakan salah satu mata kuliah wajib pada program gelar Teknik Industri di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya (UKWMS) dan merupakan prasyarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Industri.

Pada tahap praktik, mahasiswa dapat bertanya tentang aktivitas kerja yang sedang berlangsung dan membandingkannya dengan ilmu yang diajarkan di perkuliahan. Melalui kegiatan kerja praktek, mahasiswa mampu mempraktekkan ilmu dan teori yang diperoleh di perkuliahan di dunia kerja nyata. Setelah mengikuti kerja praktek ini diharapkan mahasiswa mampu menemukan solusi yang diperlukan terhadap permasalahan yang ada. Mahasiswa kemudian mendapatkan wawasan baru tentang proses produksi, terutama bagaimana masalah dan solusi yang muncul, kualitas, penetapan tujuan, menjaga kualitas produk yang diproduksi, mengelola inventaris untuk memenuhi permintaan pasar, dan lain-lain.

PT Technofroze Indra Jaya, yang terletak di Gresik, merupakan lokasi pelaksanaan kegiatan kerja praktek. Perusahaan ini didirikan pada tahun 2006 dan bergerak dalam bidang *sandwich panel*, *office door*, dan *cold storage door*. Sebagai salah satu produsen *sandwich panel* berkualitas di Indonesia, PT Technofroze Indra Jaya memiliki pasar yang sangat luas. Di perusahaan ini, terdapat banyak aspek yang bisa dipelajari, mulai dari penerimaan bahan baku, alur proses produksi, tata letak fasilitas pabrik, penggunaan K3, bahan baku yang digunakan, penjadwalan produksi untuk memenuhi permintaan pasar.

## **1.2. Tujuan**

Adapun tujuan dilakukan kerja praktek pada PT Technofroze Indra Jaya adalah sebagai berikut:

1. Memahami proses kerja di perusahaan serta belajar beradaptasi dengan lingkungan kerja.
2. Melatih kedisiplinan dan kemampuan berinteraksi di dalam perusahaan.
3. Menerapkan ilmu yang telah dipelajari ke dalam dunia kerja.
4. Menambah wawasan, pengalaman, dan pengetahuan selama mengikuti kerja praktek.
5. Mampu menganalisis dan mengamati masalah yang ada di perusahaan serta memberikan solusi.

## **1.3. Tempat dan Waktu Pelaksanaan**

Kerja praktek dilaksanakan di PT Technofroze Indra Jaya dengan kurun waktu 1 bulan, dimulai dari tanggal 29 Juli sampai 29 Agustus 2024. Dengan rincian sebagai berikut.

### **1.3.1. Tempat Pelaksanaan**

Nama Perusahaan : PT Technofroze Indra Jaya

Alamat : Jl. Bringkang Menganti, Kab. Gresik, Jawa Timur.

Telepon/Fax : +62317507253

### **1.3.2. Waktu Pelaksanaan**

Tanggal : 29 Juli sampai 29 Agustus 2024

Hari : Senin sampai Jumat

Pukul : 08:00 sampai 16:30

## **1.4. Aktivitas Kerja Praktek**

Pada minggu pertama di hari pertama merupakan proses pengenalan pabrik dengan berkeliling area pabrik. Pada hari selanjutnya ditempatkan di bagian produksi pintu untuk membaca dan mempelajari alur produksi pintu. Hal ini bertujuan untuk dapat memahami aliran proses yang ada pada perusahaan. Sisa hari yang ada di minggu

pertama, digunakan untuk melakukan *time study*.

Pada minggu kedua ditugaskan untuk membuat *Operation Process Chart* (OPC), kemudian hasil opc dilaporkan kepada pembimbing perusahaan pada akhir minggu kedua. Pada minggu ketiga ditugaskan untuk membuat rak alat yang digunakan pada produksi pintu, 2 hari pertama di minggu ketiga digunakan untuk merancang alat dan sisa hari di minggu ketiga digunakan untuk melanjutkan *time study*. Pada minggu keempat mulai berfokus untuk pengamatan dan pengambilan data untuk topik yang diambil dalam penelitian ini dan juga merancang meja untuk *strip curtain* dan membuat *layout* ruang produksi pintu.