

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dalam kemajuan teknologi yang semakin pesat di era industri 4.0 ini, menuntut mahasiswa agar selalu aktif dan kreatif untuk selalu mengikuti perkembangan zaman yang semakin modern. Khususnya sebagai generasi muda, mahasiswa program studi teknik industri yang membutuhkan banyak wawasan tentang manufaktur dan manajemen pada perusahaan. Untuk mengatasi hal tersebut dibutuhkan pengalaman dan ketrampilan yang cukup agar dapat bersaing dalam bidang perindustrian.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah salah satu bentuk kegiatan secara sistematis antara program pendidikan di perkuliahan dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung didunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. Selain untuk memenuhi kegiatan pembelajaran yang harus ditempuh oleh mahasiswa Sarjana (S-1) program studi Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur, kegiatan PKL juga bertujuan menerapkan keilmuan teori yang didapat selama perkuliahan dan terapan pada dunia kerja dan dunia industri, menambah wawasan dan ketrampilan mahasiswa, dan dapat menjadi sosok lulusan yang berkualitas.

PT. Wahana Tunas Utama Rucika berdiri sejak tahun 1997 merupakan salah satu perusahaan di Indonesia yang bergerak pada bidang manufaktur khususnya perpipaan dengan fasilitas produksi yang tersebar di seluruh Indonesia. PT Wahana Tunas Utama memiliki salah satu pabrik yang berada di Jl. Wonosari, Desa

Watesnegoro, Gn. Sari, Kec. Ngoro, Mojokerto, Kode Pos 61385, Jawa Timur. PT. Wahana Tunas Utama Rucika menjadi salah satu produsen pipa PVC terbesar di Indonesia. Dengan pengalaman selama lebih 20 tahun dalam industri perpipaan, secara konsisten telah menghasilkan dan menjual produk unggulan berbahan dasar PVC. Dengan melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Wahana Tunas Utama Rucika, diharapkan mahasiswa memperoleh pengalaman dan wawasan mengenai industri pipa, terfokus pada bagian sistem produksi serta implementasi K3 pada perusahaan.

Dalam proses produksi perusahaan, tidak luput dari implementasi K3 dengan benar dan menjalankan segala sistem sesuai dengan prosedur yang berlaku. Penerapan K3 dalam suatu industri manufaktur sangatlah penting, demi menjaga dan meningkatkan kualitas produk serta memelihara kenyamanan dilingkungan produksi tersebut. Mengingat besarnya potensi bahaya yang ada di setiap perusahaan harus diidentifikasi dengan baik Hal ini bertujuan agar dapat dilakukan upaya pencegahan terhadap resiko kecelakaan dan penanganan jika terjadi kecelakaan kerja oleh tenaga kerja dan semua yang ada di kawasan pabrik.

Dengan adanya kegiatan PKL ini, mahasiswa dapat melihat secara langsung bagaimana proses produksi pembuatan pipa dan penerapan K3 yang benar sesuai dengan prosedur yang ada agar tercipta keamanan dan kenyamanan pada PT Wahana Tunas Utama Rucika.

## **1.2 Ruang Lingkup**

Adapun ruang lingkup dari Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini mencakup:

1. Sistem produksi pipa PVC yang mencakup bahan baku, mesin-mesin yang digunakan, tenaga kerja, metode kerja, proses produksi, serta hasil produk jadi di PT. Wahana Tunas Utama Rucika.
2. Implementasi K3 di PT. Wahana Tunas Utama Rucika.

### **1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Wahana Tunas Utama Rucika sebagai berikut:

1. Agar mahasiswa dapat mengetahui, memahami, dan mempelajari sistem produksi perusahaan di PT. Wahana Tunas Utama Rucika.
2. Agar mahasiswa dapat mengetahui, memahami dan mempelajari sistem K3 di PT. Wahana Tunas Utama Rucika.
3. Agar mahasiswa mengetahui secara langsung kondisi nyata kerja di lapangan dan mampu membandingkan dengan teori yang telah dipelajari selama di perkuliahan.

### **1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan**

Adapun manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut :

1. Manfaat Teoritis

Dengan hasil laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini diharapkan dapat menambah wawasan dan pengetahuan mengenai sistem produksi pipa PVC dan implementasi K3 di perusahaan.

## 2. Manfaat Praktis

Secara praktis laporan ini dapat bermanfaat sebagai berikut :

### a. Bagi Mahasiswa

- Untuk menambah wawasan dan pembelajaran mahasiswa tentang sistem produksi pipa pvc di PT. Wahana Tunas Utama Rucika Mojokerto.
- Mahasiswa dapat mengetahui implementasi K3 di lapangan secara langsung.

### b. Bagi Perusahaan

- Diharapkan dapat memberi masukan bagi perusahaan tempat praktik kerja lapangan.
- Mempunyai panduan tertulis yang digunakan untuk menganalisis permasalahan yang terjadi.

### c. Bagi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

- Dapat menambah ilmu pengetahuan dan wawasan tentang sistem produksi dan implementasi K3 dari suatu perusahaan.
- Dapat menambah *literature* sistem produksi serta K3 di suatu perusahaan yang bertujuan untuk menambah ilmu pengetahuan dan wawasan.
- Menyediakan acuan yang berguna bagi mahasiswa lain.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dalam laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilakukan di PT. Wahana Tunas Utama Rucika sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi mengenai hal-hal terkait latar belakang, ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan dari laporan Praktik Kerja Lapangan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi mengenai kumpulan teori yang berhubungan dengan pembahasan pada Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu tentang sistem produksi serta teori yang berkaitan dengan tugas khusus, yaitu K3

### **BAB III SISTEM PRODUKSI**

Bab ini berisi mengenai sistem produksi yang meliputi bahan baku, mesin-mesin yang digunakan, tenaga kerja, metode kerja, proses produksi, serta hasil produk jadi yang dihasilkan.

### **BAB IV TUGAS KHUSUS**

Bab ini berisi mengenai hasil tugas khusus pada Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilakukan yaitu implementasi K3 pada PT. Wahana Tunas Utama Rucika.

### **BAB V PEMBAHASAN**

Bab ini berisi mengenai perbandingan antara teori terkait dengan kenyataan yang terjadi di lapangan mengenai sistem produksi beserta tugas khusus.

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi mengenai inti sari atau kesimpulan terhadap hal terkait yang telah dibahas serta memberikan saran yang bermanfaat.

**DAFTAR PUSTAKA****LAMPIRAN**