

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era industri 4.0 yang selalu terus berkembang serta diikuti dengan perkembangan teknologinya. Hal ini mengakibatkan munculnya persaingan yang terjadi antar perusahaan baik perusahaan manufaktur maupun perusahaan jasa. Perusahaan yang mampu menyesuaikan kondisi dan keadaan serta ikut bersaing yang dapat bertahan. Maka dari itu, dibutuhkan adanya sumber daya manusia yang profesional serta terlatih di bidangnya agar mampu menyongsong tantangan industri yang ada di masyarakat sekitar. Karena hal tersebut, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur berupaya untuk menciptakan sumber daya manusia profesional serta terlatih yang mampu mengikuti dan bersaing dalam bidang industri melalui Praktik Kerja Lapangan (PKL).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) terdiri dari 2 SKS yang harus ditempuh oleh mahasiswa Sarjana (S-1) pada Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur. Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan pembelajaran perkuliahan yang dilakukan di luar kelas seperti pada pabrik dengan tujuan untuk menambah wawasan, pemahaman, serta keahlian mahasiswa dalam bidang industri fokusnya pada bidang manufaktur dan manajemen, mahasiswa mampu menerapkan ilmu-ilmu yang telah diperoleh selama berada di perkuliahan dan membandingkan dengan praktik yang terjadi di lapangan serta mahasiswa dapat melihat, mengamati, dan memahami dari

awal produksi hingga ke proses akhir produksi (sistem produksi) pada PT. Wahana Tunas Utama Rucika.

PT. Wahana Tunas Utama Rucika berdiri sejak tahun 1997 merupakan salah satu perusahaan di Indonesia yang bergerak pada bidang manufaktur 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 fasilitas produksi tersebar di berbagai belahan nusantara. 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 tambahan pada industri pipa yang sebenarnya.

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 Mojokerto.
2. *Control engineering* mesin yang ada pada PT. Wahana Tunas Utama Rucika Mojokerto.

1.3 Tujuan

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

1. Agar mahasiswa dapat mengetahui, memahami, dan mempelajari sistem produksi yang ada.
2. Agar mahasiswa dapat mengetahui, memahami dan mempelajari *control engineering* permesinan yang digunakan.
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

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Wahana Tunas Utama Rucika Mojokerto sebagai berikut:

a. Manfaat Teoritis

Dengan hasil laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini diharapkan mampu untuk menambah pengetahuan serta wawasan terkait dengan sistem produksi pipa PVC dan *control engineering* khususnya pada PT. Wahana Tunas Utama Rucika Mojokerto.

b. Manfaat Praktis

Manfaat praktis yang dapat diperoleh dari laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut:

a. Bagi Mahasiswa

- Memenuhi persyaratan kurikulum akademik bagi mahasiswa untuk menyelesaikan program Strata I (S-1).
- Sebagai sarana mengembangkan wawasan, kemampuan, dan pengalaman pada dunia kerja nyata yang dapat diimplementasikan di kemudian hari.
- Meningkatkan pemahaman dan keahlian mahasiswa dalam ruang lingkup disiplin ilmu Teknik Industri khususnya pada sistem produksi dan *control engineering* di PT. Wahana Tunas Utama Rucika.
- Menerapkan dan membandingkan teori yang didapatkan selama perkuliahan dengan keadaan di lapangan sehingga dapat mengukur sejauh mana tingkat kemampuan yang dimilikinya.

b. Bagi Perusahaan

- Sebagai sarana penghubung untuk kerja sama antar perusahaan dengan pihak UPN “Veteran” Jawa Timur di masa yang akan datang.
- Diharapkan dapat menjadi perwujudan PT. Wahana Tunas Utama Rucika sebagai perusahaan yang lebih baik di bidang pembuatan produk pipa.

c. Bagi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

- Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian dan penulisan karya ilmiah tingkat perguruan tinggi.
- Sebagai arsip kepustakaan serta menambah literatur dan referensi terkait sistem produksi dan *control engineering* yang bertujuan untuk menambah

wawasan dan pengetahuan untuk mahasiswa yang membaca ataupun yang memiliki ketertarikan akan permasalahan tersebut.

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 *control engineering*.

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 *control engineering* pada PT. Wahana Tunas Utama Rucika Mojokerto.

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**