

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mahasiswa sebagai insan akademis yang mempelajari dasar ilmu dan perekayasaan harus memiliki pemahaman ilmu secara praktis. Hal ini diperlukan dalam praktik di lapangan, sebagai bekal di dunia kerja. Politeknik Negeri Jember melalui program studi D-IV Mesin otomotif menyelenggarakan program pendidikan vokasional berbasis keahlian.

Untuk meningkatkan kualitas mahasiswa Politeknik Negeri Jember dalam salah satu metodenya memberikan kesempatan dan mewajibkan mahasiswanya melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL). PKL merupakan suatu kegiatan kerja praktis oleh mahasiswa pada suatu industri/perusahaan/instansi yang diharapkan menjadi sarana pengembangan keterampilan dan keahlian mahasiswa yang tidak didapatkan di kampus.

PT UNIVERSAL STEELINDO DINAMIKA merupakan perusahaan di Indonesia yang menggunakan teknologi pemesian modern untuk memproduksi baja bilet dan besi ulir. Sehingga perusahaan tersebut dapat menjadi barometer kemajuan teknologi di Indonesia dan menjadi tempat belajar yang baik bagi calon sarjana teknik di Indonesia. Diharapkan mahasiswa dapat mengetahui proses manufaktur melalui dari perencanaan, produksi, *finishing* hingga *quality control*.

Praktik kerja lapangan dilaksanakan selama 3 bulan, kemudian mahasiswa di lanjutkan dengan pembuatan laporan tentang pelaksanaan praktik kerja yang telah dilaksanakan selama di perusahaan. Di sini saya ditempatkan pada divisi produksi dimana pada divisi produksi terdapat mesin *rolling mill* yang digunakan untuk pengurangan ketebalan atau proses pembentukan pada benda kerja yang dilakukan dengan satu set rol yang berputar dan menekan benda kerja sehingga terjadi perubahan bentuk. Sehingga laporan praktek kerja yang dapat saya ambil yaitu dengan judul identifikasi permasalahan pada *rolling mill* menggunakan metode *fishbone* di PT Universal Steelindo Dinamika.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Berdasarkan latar belakang diatas, maka tujuan dan manfaat dari diadakannya Praktek Kerja Lapang (PKL) di PT Universal Steelindo Dinamika adalah sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Adapun yang dapat diketahui dari tujuan umum PKL yang dilakukan di PT Universal Steelindo Dinamika bagi mahasiswa, yaitu:

- a. Memberikan peluang mahasiswa untuk mendapatkan wawasan dan pengalaman kerja di industri.
- b. Mahasiswa mampu berfikir kritis untuk menyelesaikan suatu permasalahan pada saat kegiatan pekerjaan dilapangan.
- c. Meningkatkan keterampilan yang berkaitan dengan perawatan mesin. Dengan demikian mahasiswa mampu mengembangkan keterampilan yang tidak diperoleh di perkuliahaan.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) yang dilakukan di PT Universal Steelindo Dinamika adalah:

- a. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dalam kegiatan proses produksi di PT Universal Steelindo Dinamika.
- b. Mengetahui kerusakan yang terjadi pada *rolling mill* jika terjadi kegagalan produksi.

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat dari Praktek Kerja Lapang (PKL) adalah sebagai berikut.

- a. Saling tukar pikiran antara mahasiswa dengan karyawan di perusahaan tersebut.
- b. Menambah pengetahuan mahasiswa dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang industri.
- c. Menjaln hubungan kerjasama antara kampus dengan perusahaan.

1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan pada tanggal 20 September sampai dengan 20 Desember 2021. Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT UNIVERSAL STEELINDO DINAMIKA Dusun Siderejo, Desa Wonosari, Kecamatan Ngoro, Kabupaten Mojokerto, Jawa Timur. Adapun lokasi jadwal kerja yang diberlakukan oleh perusahaan yaitu sebagai berikut.



Gambar 1. 1 *Peta lokasi PT Universal Steelindo dinamika*

Sumber : Google Earth

2021

Setiap minggunya PT Universal Steelindo Dinamika memiliki hari masuk Senin s/d Sabtu dan hari libur pada Minggu, serta pada hari libur Nasional. Jadwal kerja setiap harinya dapat diuraikan seperti tabel di bawah ini

Tabel 1. 1 Jadwal mahasiswa PKL

Hari	Jam Kerja
Senin	09.00 – 17.00 WIB
Selasa	09.00 – 17.00 WIB
Rabu	09.00 – 17.00 WIB
Kamis	09.00 – 17.00 WIB
Jumat	09.00 – 17.00 WIB
Sabtu	LIBUR
Minggu	LIBUR

Tabel 1. 2 Jadwal karyawan

Hari	Jam Kerja
Senin	08.30 – 17.00 WIB
Selasa	08.30 – 17.00 WIB
Rabu	08.30 – 17.00 WIB
Kamis	08.30 – 17.00 WIB
Jumat	08.30 – 17.00 WIB
Sabtu	08.30 – 17.00 WIB
Minggu	LIBUR

1.4 Metode Pelaksanaan

Pada saat kegiatan PKL (Praktek Kerja Lapang) penulis melakukan metode pelaksanaan sebagaimana yang telah dilakukan di perusahaan adalah sebagai berikut.

1. Metode Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mempelajari manual book, literatur dan diskusi dengan pembimbing lapang.

2. Metode Observasi

Observasi yang dilakukan dengan pengamatan langsung di tempat PKL untuk mengamati dan meninjau secara langsung proses produksi baja di PT Universal Steelindo Dinamika.

3. Metode Wawancara

Wawancara dilakukan dengan sesi tanya-jawab mengenai proses pembuatan baja tulangan dan permasalahan yang terjadi pada *rolling mill*

