

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada masa industri yang sangat berkembang seperti saat ini mengakibatkan banyak jenis produk yang di hasilkan. Berbagai macam produk tersebut memaksa industri untuk meningkatkan kualitas produk dengan kingingan konsumen.untuk mendapatkan keuntungan dalam persaingan di dunia industri yang sangat ketat saat ini. Kepuasan konsumen menjadi faktor yang sangat mempengaruhi keuntungan perusahaan. Kuwalitas produk merupakan salah satu kunci untuk memenuhi kepuasan konsumen.

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi vokasi negeri di Indonesia yang di dukung oleh pemerintah agar terus memajukan dan meningkatkan pendidikan yang tinggi di Indonesia. Politeknik Negeri Jember memiliki Program Studi D-4 Mesin Otomotif. Untuk meningkatkan kualitas mahasiswanya Politeknik Negeri Jember mewajibkan mahasiswanya untuk melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL). Praktik Kerja Lapang merupakan kegiatan pelatihan dangan bekerja secara langsung, secara sistematik dan terarah dengan supervisi yang kompeten.sehingga mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja walaupun dalam waktu yang terbatas.

PT Universal Steelindo Dinamika merupakan salah satu pabrik baja di Indonesia yang di didirikan pada tahun 2014. Perusahaan ini bergerak di bidang manufaktur billet dan baja tulangan. PT Universal Stelindo Dinamika dilengkapi dengan fasilitas manufaktur terbaru dengan otomasi tingkat tinggi. Untuk meminimalisir hal tersebut perlu adanya *Preventive Maintenance*.

*Preventive Maintenance* merupakan proses pemeliharaan suatu alat yang di lakukan secara terjadwal. *Preventive Maintenance* dilakukan untuk menghindari kerusakan mesin pada saat proses produksi. Semua proses produksi yang mendapatkan *Preventive Maintenance* akan terjamin *continunitas* kerjanya dan selalu di usahakan dalam keadaan dan kondisi yang siap saat proses produksi.

## 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. Melatih kemampuan diri mahasiswa baik dari segi hard skill maupun soft skill.
- d. Memberikan pembelajaran terhadap mahasiswa tentang keterampilan dan pengetahuan yang dimilikinya.

### 1.2.2 Tujuan Khusus PKL

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

- a. Mengidentifikasi kerusakan yang sering terjadi pada mesin *intermediate mill*
- b. Membuat jadwal dan prosedur *Preventive Maintenance* pada *Intermediate Mill* di PT Universal Steelindo Dinamika.

### 1.2.3 Manfaat PKL

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

- a. Untuk mengasah keterampilan mahasiswa yang telah di berikan di kampus..
- b. Menghasilkan sumber daya manusia yang memiliki keahlian untuk memenuhi tuntutan zaman. .
- c. Menjalin hubungan kerjasama antara kampus dengan perusahaan.

## 1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang dimulai pada tanggal 20 September sampai dengan 20 Desember 2021. Praktek Kerja Lapang (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

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

<b>Hari</b>	<b>Jam Kerja</b>
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

<b>Hari</b>	<b>Jam Kerja</b>
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 praktek kerja lapang berlangsung penulis melakukan beberapa metode dalam pencarian data yaitu meliputi:

a. Metode Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mempelajari literatur dan diskusi dengan pembimbing lapang.

b. Metode Observasi

Observasi dilakukan dengan pengamatan dan ikut serta langsung di tempat PKL untuk mengamati dan meninjau secara langsung proses perawatan dan perbaikan *Intermediate Mill* di PT Universal Steelindo Dinamika.

c. Metode Wawancara

Wawancara dilakukan dengan sesi tanya-jawab mengenai proses kerusakan yang ditimbulkan serta perbaikan yang di lakukan.