

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Era globalisasi menuntut kesiapan sumber daya manusia untuk berperan dan berkompetisi dalam dunia kerja. Perguruan tinggi yang berperan mencetak sumber daya manusia yang siap memasuki dunia kerja harus pula membenahi diri dengan meningkatkan kinerjanya agar menghasilkan lulusan yang kompeten, tangguh, dan mampu beradaptasi dengan lingkungan kerja. Untuk mempersiapkan kelulusan yang demikian diperlukan suatu sistem yang dapat memperkenalkan mahasiswa tentang dunia kerja secara lebih dini sehingga mahasiswa diharapkan telah mempunyai bekal dan gambaran tentang dunia kerja.

Demi menghasilkan lulusan yang kompeten dan tangguh dalam dunia kerja, Politeknik Negeri Jember memiliki program Praktik Kerja Lapangan (PKL) sebagai salah satu syarat kelulusan mahasiswa. Praktik Kerja Lapangan (PKL) memberikan pelatihan dan pengetahuan yang kuat kepada mahasiswa seputar dunia kerja. Dengan melakukan PKL diharapkan mahasiswa mempunyai pengalaman tentang situasi dan kondisi dunia kerja. Hal ini akan menjadi pelajaran berharga bagi mahasiswa sebelum memasuki dunia kerja yang sesungguhnya.

Beragamnya bidang kerja yang dapat dimasuki lulusan Program Studi Teknik Energi Terbarukan memungkinkan pelatihan pengenalan dunia kerja dilakukan dalam berbagai bentuk, salah satunya yaitu praktek kerja di instansi pemerintah atau swasta.

PDP Kahyangan Jember adalah salah satu industri yang dapat dijadikan tempat PKL. PDP Kahyangan Jember bergerak pada sektor industri produksi kopi dan karet. dengan rata-rata produksi karet yang cukup tinggi selama 5 tahun terakhir yaitu sebanyak 591 ton (PDP Kahyangan, 2020). Semakin banyaknya hasil produksi maka tuntutan perusahaan untuk mengembangkan produknya semakin meningkat dengan cara memperbarui atau meningkatkan kinerja mesin– mesin produksi semakin modern, salah satunya yaitu mesin press hidrolik yang

ada di pengolahan karet. Mesin press hidrolik adalah mesin press yang mengandalkan kinerja pompa hidrolik untuk melakukan penekanan pada bidang pres dan benda yang akan dicekikan volumenya. Mesin ini digunakan untuk mengepress karet yang sudah dikeringkan yang selanjutnya akan di kemas.

Setiap perusahaan industri sangat memperhatikan sistem pemeliharaan yang ada saat ini. Pemeliharaan pabrik serta mesin atau alat dalam tatanan kerja yang baik sangatlah penting untuk meningkatkan kualitas kinerja mesin. Untuk dapat menjamin pengoperasian mesin yang baik maka diperlukan perawatan dan pemeriksaan mesin yang tepat dan maksimal. Perawatan dan pemeliharaan mesin ini berkaitan dengan materi-materi yang telah diberikan selama perkuliahan di Program Studi Teknik Energi Terbarukan Politeknik Negeri Jember.

Persoalan tentang rendahnya kelancaran produksi yang dipengaruhi oleh rendahnya pemeliharaan mesin pres pada PDP Kahyangan merupakan persoalan penting untuk dikaji, sebagaimana diungkapkan oleh Anggraini (2016) bahwa pemeliharaan mesin merupakan hal yang sering dipermasalahkan antara bagian pemeliharaan dan bagian produksi. Karena bagian pemeliharaan dianggap yang memboroskan biaya. Oleh karea itu, sangat dibutuhkan kegiatan pemeliharaan yang meliputi kegiatan pemeliharaan dan perawatan mesin yang digunakan dalam proses produksi. Usaha ini dilakukan untuk memperpanjang masa pakai mesin dan meningkatkan kinerjanya sehingga memperlancar proses produksi.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan umum kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) adalah sebagai berikut:

1. Menambah wawasan dan pengetahuan mahasiswa terhadap aspek-aspek diluar bangku perkuliahan
2. Menyiapkan mahasiswa untuk lebih memahami kondisi lapang yang sebenarnya
3. Melatih mahasiswa untuk memahami perbedaan metode-metode lapangan secara teoritis dan praktikum

4. Meningkatkan skill dan keterampilan serta menyiapkan mahasiswa untuk menjadi produk unggul yang siap terjun di dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui perawatan mesin pengepresan hidrolik di produksi karet PDP Kahyangan Jember
2. Mengetahui kinerja mesin pengepresan hidrolik di produksi karet PDP Kahyangan Jember
3. Mengamati perawatan dan perbaikan mesin press hidrolik pada unit pengolahan karet yang dilakukan oleh PDP Kahyangan.
4. Memberikan rekomendasi perawatan terhadap mesin press hidrolik di PDP Kahyangan Jember.

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut:

1. Menambah pengetahuan, keterampilan, skill, serta pengalaman kerja bagi mahasiswa sekaligus melakukan kegiatan diluar kampus
2. Mahasiswa dapat memahami perawatan dan pemeliharaan mesin pengepresan hidrolik di produksi karet PDP Kahyangan Jember
3. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan meningkatkan keterampilan yang sesuai dengan skill.
4. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dalam menghadapi permasalahan di industri.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi

Kegiatan praktik kerja lapang dilaksanakan di Perusahaan Daerah Perkebunan (PDP) Khayangan Kebun Sumberwadung Desa Harjomulyo Kecamatan Silo Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur.

1.3.2 Waktu

Waktu kegiatan praktek kerja lapang dilaksanakan di Perusahaan Daerah Perkebunan (PDP) Khayangan Kebun Sumberwadung dilaksanakan pada 14 September – 31 Desember 2021. Jam kerja pada kegiatan praktek kerja lapang PDP Kahyangan Kebun Sumberwadung disajikan pada Tabel 1.1.

Tabel 1. 1 Jadwal kerja PDP Kahyangan Sumberwadung

Hari	Waktu Kerja
Senin	08.00 – 14.00
Selasa	10.00 – 14.00
Rabu	08.00 – 14.00
Kamis	08.00 – 14.00
Jum'at	08.00 – 11.00

Sumber : PDP Kahyangan Kebun Sumberwadung (2021)

1.4 Metode Pelaksanaan

1. Studi Literatur

Studi pustaka dilakukan dengan cara mengumpulkan mempelajari dan menelaah buku jurnal-jurnal dan dokuman-dokumen yang berkaitan dengan tujuan Praktik Kerja Lapang (PKL)

2. Observasi

Observasi dilakukan dengan pengamatan langsung di tempat praktek kerja lapang (PKL). Tujuan observasi ini untuk melihat proses produksi dan mengamati mesin pada PDP Kahyangan Kebun Sumberwadung.

3. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan sesi tanya jawab langsung dengan pembimbing lapang dan pekerja. Diskusi mengenai kondisi mesin produksi dan instalasi listrik dengan pembimbing lapang, mandor, maupun karyawan di PDP Kahyangan Kebun Sumberwadung.

4. Praktik Lapang

Latihan ini dilakukan secara langsung di lapang yaitu di pabrik PDP Kahyangan Kebun Sumberwadung dengan pemberian materi oleh pembimbing lapang, mandor, dan juga diskusi. Selain itu pembimbing lapang juga menjelaskan tentang setiap bagian produksi dari pengumpulan lateks sampai pengemasan.