

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di dalam era globalisasi sangat cepat sehingga semakin banyak usaha menyebabkan persaingan yang semakin pesat dan ketat. Dengan pesatnya persaingan usaha tersebut mahasiswa sebagai salah satu sumber daya manusia dituntut untuk meningkatkan daya intelektualitas serta diikuti langkah profesionalitasnya agar dapat berperan aktif dalam persaingan tersebut.

Ilmu pengetahuan dan teknologi tidak mungkin di bendung tanpa batas waktu. Maka dibutuhkan pengetahuan beserta pengalaman dan skil sebanyak-banyaknya agar dapat mengimbangi dalam persaingan tersebut. Maka perlu diadakan suatu praktik kerja lapang untuk menambah pengalaman dan wawasan dan menerapkan ilmu yang diperoleh pada saat perkuliahan. Untuk mewujudkan mahasiswa yang dapat bersaing di dunia kerja, maka di Politeknik Negeri Jember Jurusan Teknik Prodi Mesin Otomotif memiliki program praktik kerja lapang (PKL) yang bertujuan sebagai sarana mahasiswa untuk menambah pengetahuan dan pengalaman di dunia kerja.

Dengan adanya praktik kerja lapang yang merupakan salah satu mata kuliah pada semester ini yang wajib dilaksanakan oleh setiap mahasiswa yang diharapkan menjadi salah satu pendorong utama bagi setiap mahasiswa untuk mengetahui kondisi lapangan kerja dan menambah ilmu pengetahuan untuk menyelaraskan antara ilmu pengetahuan yang diperoleh saat perkuliahan dan aplikasi praktis di dunia kerja.

Pabrik gula merupakan salah satu perindustrian yang membutuhkan tenaga para ahli-ahli di bidang sains dan teknologi. Oleh karena itu kita melakukan obeserasi langung melalui praktik kerja lapang (PKL) agar kita mengetahui seperti apa perindustrian disuatu bidang tertentu. Pada saat PKL kita melakukan kegiatan tersebut di PT Industri Gula Glenmore. Pabrik tersebut dipilih karena.

Produksinya sudah menggunakan alat-alat yang sudah *automatis* dan juga modern meskipun belum sepenuhnya dan juga masih ada yang menggunakan tenaga manual. Pabrik gula sangat membutuhkan tenaga yang cukup banyak untuk penggerak utama tersebut diperlukan terutama dalam bentuk tenaga listrik untuk menggerakkan motor dalam proses produksi.

Sistem boiler adalah bagian yang sangat cukup penting dalam proses penggilingan gula. Karena sebagai pemasuk bahan uap turbin, di PT Industri Gula Glenmore. Fungsi dari boiler yaitu bertugas sebagai suplayer uap gas (*steam*) panas yang digunakan untuk bahan penggerak turbin uap, turbin inilah yang menghasilkan *supply* listrik sebagai penggerak di produksi dan proses pada saat penggilingan gula.

Pada saat melakukan praktik kerja lapang penulis menemukan permasalahan di *Gear Pump* pompa MFO. Berdasarkan permasalahan yang terjadi tersebut penulis tertarik untuk membahas dalam laporan praktik kerja lapang dengan judul “Perawatan dan Perbaikan Pompa MFO (*Marine Fuel Oil*) di PT Industri Gula Glenmore“

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan Praktik Kerja Lapang secara umum adalah:

1. Meningkatkan wawasan dan pengetahuan serta pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/unit bisnis lainnya yang layak dijadikan tempat PKL.
2. Meningkatkan keterampilan pada bidang keahliannya masing-masing agar mahasiswa mendapat bekal yang cukup untuk bekerja setelah lulus.
3. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang dijumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus Praktik kerja lapang adalah :

1. Memperdalam pengetahuan mahasiswa dengan mengenal dan mempelajari secara langsung penerapan teknologi saat ini.
2. Mendapatkan pengalaman praktik kerja secara langsung dan mengenali berbagai masalah yang timbul di lapangan.
3. Mempersiapkan tenaga kerja yang professional, disiplin, kreatif, dan jujur dalam melaksanakan tugas dan tanggung jawab.
4. Mengembangkan pengetahuan, sikap, keterampilan, dan kemampuan profesi melalui penerapan ilmu latihan kerja dan pengamatan teknik yang ditetapkan dalam dunia kerja.
5. Mengetahui sistem otomatisasi pada stasiun gilingan pada Industri Gula Glenmore.

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat dari Praktik Kerja Lapang (PKL) ini adalah :

1. Mengetahui sistem kerja stasiun gilingan di PT Industri Gula Glenmore
- 2 Mendapatkan pengalaman praktik kerja di dunia Industri
- 3 Mendapat ilmu pengetahuan dan wawasan yang luas sebagai bekal setelah lulus kuliah
- 4 Mendapat pengalaman berkomunikasi atau bersosialisasi di bidang industri

1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Waktu dan tempat dilaksanakan praktik kerja lapang yaitu :

1. Tempat : PT Industri Gula Glenmore Banyuwang Jalan Lintas Selatan Km.4,
Glenmore, Karangharjo, Kecamatan Glenmore, Banyuwangi 68466
2. Waktu : 01 Oktober 2020– 30 November 2020

1.4 Metode Pelaksanaan

Pengumpulan data dan informasi dilakukan dengan cara :

1. Jadwal Kerja

Merupakan metode yang digunakan untuk mendapatkan data dan informasi dengan cara pengamatan, peninjauan, dan survey langsung terhadap objek rangkaian kegiatan produksi dilapangan serta fasilitas produksi yang meliputi alat, mesin dan utilitas pabrik.

2. Wawancara

Merupakan metode yang dilakukan dengan tanya jawab secara langsung dengan pembimbing lapang atau pekerja yang terlibat dalam proses produksi maupun manajemen pabrik.

3. Studi Kepustakaan

Merupakan metode yang dilakukan dengan mempelajari literatur terkait ilmu yang diterapkan dalam praktik kerja lapang di pabrik, sebagai sarana pembandingan sekaligus pedoman dalam memperdalam bidang yang diambil.

4. Praktik Kerja

Merupakan metode yang digunakan dengan praktik kerja secara langsung pada proses pembuatan, oprasional, dan pengendalian mutu. Hal ini bertujuan agar diperoleh pengalaman secara nyata, sehingga proses pembelajaran lebih efektif.

5. Dokumentasi

Merupakan metode yang dilakukan dengan mengabadikan objek, baik bahan, alat, pekerja, dan kegiatan yang berkaitan dengan proses dalam lingkup pabrik sebagai data dukung berupa gambar yang disertakan dalam laporan praktik kerja lapang.