

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan dan pengalaman merupakan bagian penting dalam kehidupan manusia. Pendidikan juga dapat menemukan hal baru yang belum pernah kita ketahui. Disini kita dapat mempelajari ilmu teoritis dari guru kita dan dosen di bangku perkuliahaan. Tidak hanya ilmu teoritis melainkan kita harus mengimplementasikan di kehidupan sehari-hari. Oleh karena itu kita perlu terjun ke langsung di dunia kerja guna mengetahui secara nyata kondisi yang terjadi di lapangan dari teori yang pernah kita pelajari di bangku sekolah maupun kuliah. Untuk mewujudkan mahasiswa yang dapat bersaing di dunia kerja, Politeknik Negeri Jember Jurusan Teknik Program Studi Mesin Otomotif memiliki program praktik kerja lapang (PKL) yang bertujuan sebagai sarana untuk menambah pengetahuan dan pengalaman di dunia kerja.

Di Indonesia tersebar luas industri gula dan khususnya di pulau Jawa yang masih beroperasi hingga saat ini, terutama pada pabrik PT. Industri Gula Glenmore yang bertempat di Kab Banyuwangi. Pabrik gula merupakan industri yang bergerak di bidang perkebunan yang mengolah bahan baku tebu menjadi gula. Dalam perkembangan zaman banyak pabrik gula yang pengoprasionalnya secara digital (otomatis)

Teknologi pada zaman ini sangat berkembang sejalan dengan ilmu pengetahuan yang ada di Indonesia. Dalam dunia industri sumber daya manusia (SDM) yang akan menentukan efektifitas, kreativitas dan daya inovasi dalam kerja yang akan membuat industri tersebut akan semakin maju dan bersaing. Adapun kegiatan praktik kerja lapang (PKL) yang dilakukan di PT. Industri Gula Glenmore diantaranya melakukan proses *maintenance* pada alat atau kendaraan berat. Perawatan dilakukan secara rutin dan berdasarkan (SOP) *standar Operasional* Prosedur dan sesuai dengan *manual book* pada kendaraan atau alat berat tersebut.

Permasalahan yang terjadi pada mesin traktor yaitu sulit menyala pada start *engine* yang mengakibatkan komponen pada *Fuel Injection Pump* mengalami kerusakan atau aus pada batang *Plunger* sehingga bahan bakar yang akan didistribusikan pada *Nozzle* tidak adanya tekanan dan tidak dapat mengabutkan sehingga mesin tidak dapat menyala. Metode perawatan yang dilakukan menggunakan metode *breakdown maintenance* yaitu perawatan yang dilakukan ketika mesin sedang mengalami masalah atau kerusakan kemudian dilakukan perbaikan pada komponen tersebut.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Kegiatan praktik kerja lapang (PKL) bertujuan agar mahasiswa dapat memperoleh pengalaman di dunia kerja dan serta dapat pengetahuan yang lebih banyak di lapangan. Mahasiswa juga dapat mengetahui bagaimana kondisi keadaan yang terjadi secara umum dan industri secara khusus. Dengan diadakan program praktik kerja lapangan (PKL) diharapkan mahasiswa mendapatkan ilmu yang diperoleh saat melaksanakan praktik kerja lapang (PKL) dan dapat diimplementasikan pada kegiatan umum maupun di bangku perkuliahan sehingga dapat meningkatkan kualitas akademik dan skill kerja tiap mahasiswa.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

1. Mengetahui nama komponen, fungsi dan cara kerja pada *Fuel Injection Pump*
2. Membuat suatu metode analisa kerusakan pada Fuel Injection Pump menggunakan metode *breakdown maintenance* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi di PT. Industri Gula Glenmore
3. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja dalam melaksanakan kegiatan PKL

1.2.3 Manfaat PKL

1. Menambah pengetahuan yang belum diajarkan di bangku perkuliahan
2. Mengenal dunia kerja secara langsung di PT. Industri Gula Glenmore

3. Memperoleh pengalaman kerja secara teknis dan nonteknis, sehingga mahasiswa memiliki bekal setelah lulus

1.3 Lokasi dan waktu pelaksanaan PKL

1.3.1 Lokasi Pelaksanaan PKL

Adapun lokasi merupakan salah satu faktor keberhasilan berikut adalah topografi PT. Industri Gula Glenmore.

Nama Jalan : Jln Lintas Selatan KM 4.

Kecamatan : Glenmore

Kabupaten Provinsi : Kab. Banyuwangi Provinsi Jawa Timur

Berikut peta denah lokasi dari PT. Industri Gula Glenmore



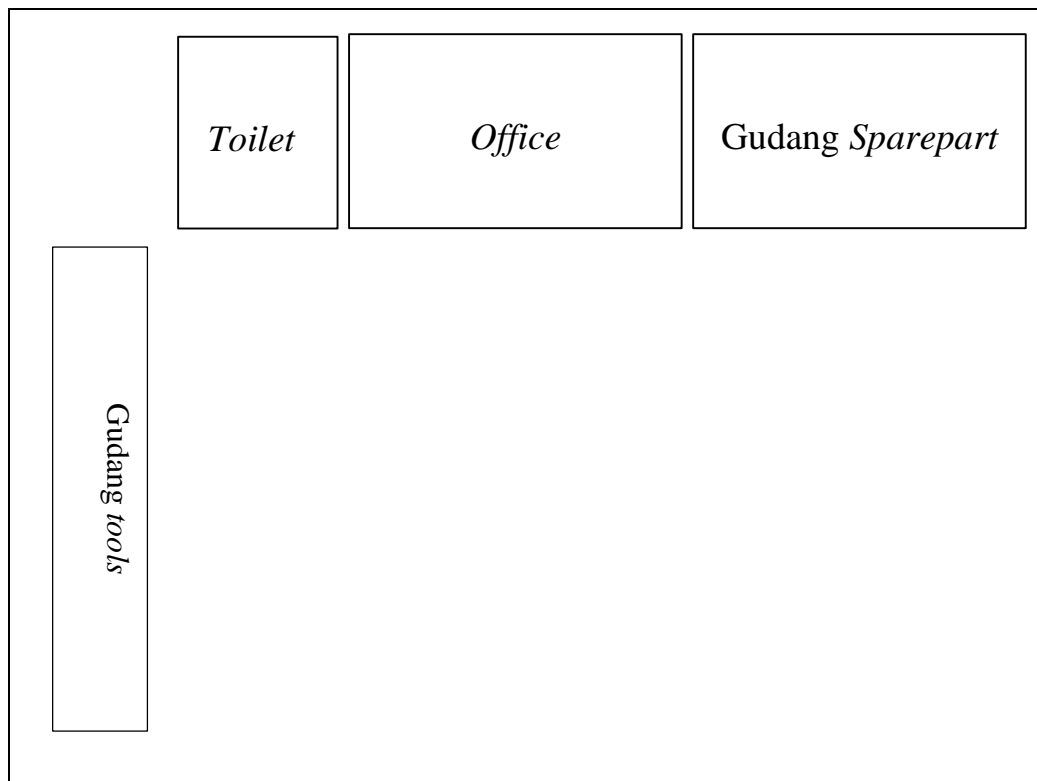
Gambar 1.1 Peta lokasi PT. Industri Gula Glenmore

Sumber: Google maps, 2021

1.3.2 Jadwal Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL)

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT industri Gula Glenmore. Dilaksanakan mulai tanggal 1 Oktober – 31 Desember 2021. Adapun jadwal kerja meliputi hari Senin – Kamis pukul 06:30 – 16:30 WIB dan hari Jumat pukul 07:00 – 11:00 WIB.

1.3.3 Layout Bengkel Kendaraan dan Alat berat



Gambar 1.2 Layout Bengkel kendaraan dan alat berat

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Metode Praktek Lapangan (*Field Practice*)

Metode ini digunakan dalam pengumpulan data, dimana menyelidiki secara langsung dan terjun langsung ke lapangan, sedangkan cara lain dipakai dalam *research* :

- a. *Interview*, yaitu metode yang digunakan dalam mendapatkan data dengan cara mengajukan pertanyaan secara langsung.
- b. *Observasi*, yaitu metode dalam memperoleh data dengan cara pengamatan langsung terhadap unit yang mengalami kerusakan.
- c. *Kuisisioner*, yaitu metode yang memperoleh data dengan mengajukan berbagai pertanyaan yang diberikan kepada para pihak yang dianggap memiliki informasi yang dibutuhkan.