

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktek Kerja Lapang (PKL) adalah merupakan kegiatan instrakulikuler yang bersifat wajib bagi mahasiswa program study mesin otomotif Jurusan Teknik. Politeknik Negri Jember. Praktek Kerja Lapang (PKL) saat ini beralamatkan di Pabrik Gula Djatiroto, di jl Ranupakis Nomor 1 Nyeroan, Kaliboto Lor, Kecamatan Jatiroto, Kabupaten Lumjang, Jawa Timur. Pabrik Gula Djatiroto adalah perusahaan yang bergerak di bidang industri perkebunan. Pabrik Gula Djatiroto yang dimana pabrik memiliki bagian bagian yang berbeda dalam melakukan proses penggilingan tebu menjadi gula. Dalam hal ini saya dengan rekan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di tempatkan pada bagian proses perawatan loko. Loko merupakan alat transportasi berpengerak mesin disel yang digunakan untuk mengangkut hasil panen tebu dari kebun menuju pabrik. Selanjutnya tebu yang sudah sampai dipabrik akan dilakukan proses produksi untuk menghasilkan gula.

Proses perawatan mesin dalam suatu perusahaan sangatlah penting agar mesin yang digunakan selalu dapat bekerja dengan baik. Diperlukan beberapa keahlian dalam melakukan proses *maintenance* suatu mesin produksi, dimana dalam melakukan proses *maintenance* memerlukan tenaga, waktu serta keahlian yang tepat pada masing masing bidangnya. Dalam memastikan keahlian para karyawan yang bekerja, kepala atau mandor bertugas memandu dan mengawasi para pekerja dilapangan. Hal itu dilakukan agar proses perawatan loko dapat berjalan dan selesai sesuai target yang direncanakan.

Dalam proses perawatan loko ada beberapa hal yang membuat kinerja loko tidak bekerja maksimal ketika beroperasi, salah satunya adalah pendingin oli transmisi. Sistem pendingin yang ada dilapangan terbuat dari logam berbentuk tabung dengan bantuan kipas radiator yang dirasa kurang maksimal dalam pembuangan panas. Ketika loko dipaksakan untuk beroperasi, sering mengalami

masalah kebocoran oli transmisi. Dalam hal ini saya berinisiatif untuk melakukan kajian serta membuat sistem pendingin oli transmisi loco.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan pelaksanaan kerja praktek di Pabrik Gula Djatiroto dapat dibagi menjadi dua bagian, yakni tujuan umum dan tujuan khusus:

1.2.1 Tujuan Umum

Secara umum tujuan umum dari pelaksanaan kerja praktek ini antara lain:

1. Membuka wawasan mahasiswa untuk bisa memahami dan mengetahui sistem kerja di dunia industri sekaligus mampu melaksanakan penyerapan dan pemecahan masalah yang ada pada dunia kerja.
2. Terwujudnya hubungan yang terarah dan jelas antara dunia perguruan tinggi dan dunia kerja.
3. Dunia usaha mampu mewujudkan kepedulian dan partisipasinya dalam upayanya memberikan kontribusi pada sistem pendidikan nasional.
4. Menciptakan dan menumbuhkan pola pikir yang berwawasan bagi mahasiswa.

1.2.2 Tujuan Khusus

1. Menganalisis kebocoran oli transmisi loco.
2. Mengetahui proses pemuatan desain pendingin oli transmisi loco dengan *solidwork*.
3. Desain sistem pendingin oli transmisi loco.

1.2.3 Manfaat

1. Mahasiswa dilatih bekerjasama dengan karyawan pada satu instansi untuk menyelesaikan suatu pekerjaan.
2. Bisa bertukar ilmu dengan karyawan dan mendapat wawasan lebih tentang dunia kerja serta mendapat pengalaman bekerja di industri.
3. Menjalin kerjasama antara kampus dengan perusahaan.

1.3 Lokasi Perusahaan dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Lokasi praktek kerja lapang yang telah di laksanakan bertempat jl Ranupakis Nomor 1 Nyeroan, Kaliboto Lor, Kecamatan Jatiroto, Kabupaten Lumajang, Jawa Timur.

1.3.2 Peta Lokasi

Peta lokasi dari Pabrik Gula Djatiroto dapat dilihat pada Gambar 1.1 berikut.

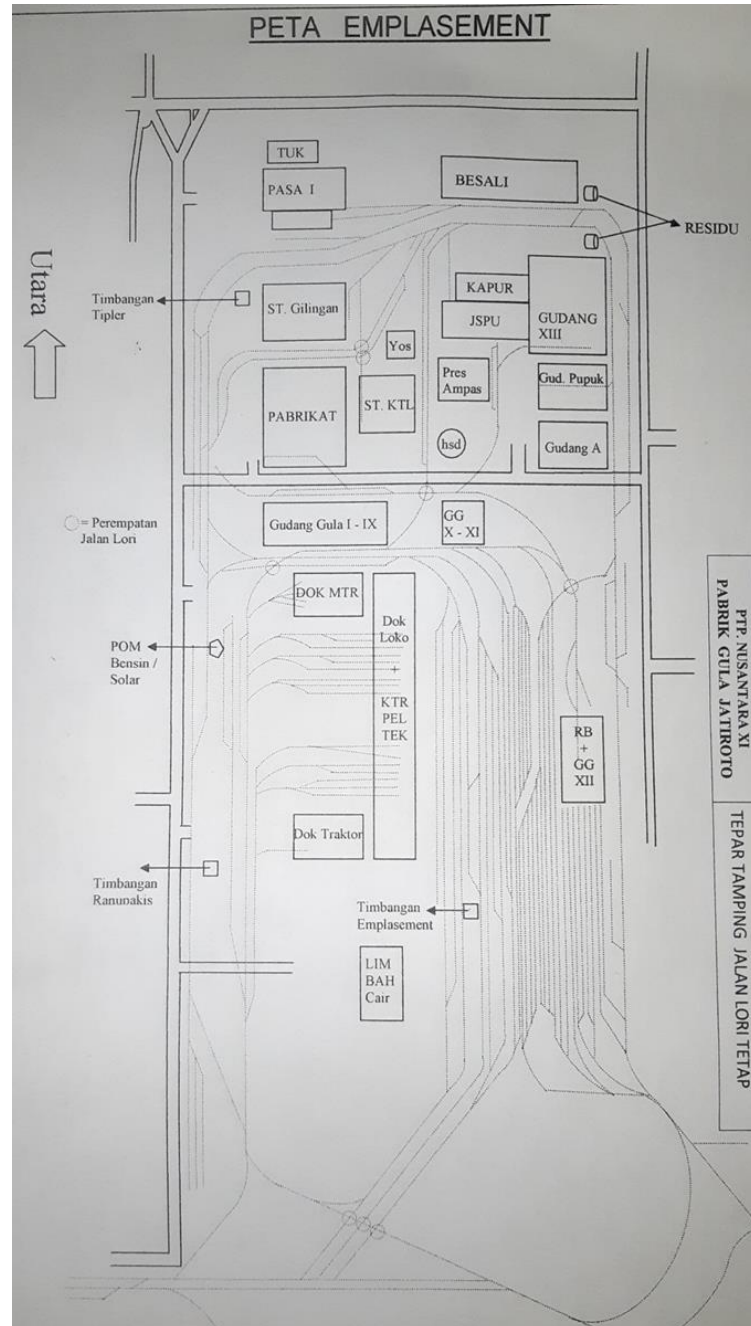


Gambar 1.1 Peta Lokasi Pabrik Gula Djatiroto

(Sumber www.google.maps.com, 2020)

1.3.3 *Layout* Perusahaan

Adapun *layout* dari perusahaan PG. Djatiroto dapat dilihat pada Gambar 1.3 berikut.



Gambar 1.2. *Layout* Perusahaan PG. Djatiroto
Doc. Pribadi

1.3.4 Jadwal Pelaksanaan PKL

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan pada 1 Febuari – 31 Maret 2020.

1.4 Metode Pelaksanaan

Untuk memperoleh data laporan digunakan metode sebagai berikut:

1. Pengamatan secara langsung atau aktual dilapangan.
2. Referensi Pabrik Gula Djatiroto dan sumber lainnya.