

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan adalah hal yang mendasar dalam kehidupan kita, dalam pendidikan kita mendapat hal baru yang yang berguna dalam kehidupan sehari-hari. Pendidikan bisa kita dapatkan di bangku sekolah maupun di perkuliahan. Mempelajari ilmu teori bisa kita dapatkan dari bapak-ibu guru/dosen. Namun mempelajari ilmu dengan teori saja tidak cukup untuk di implementasikan dalam kehidupan sehari-hari. Oleh karena itu dibutuhkan ilmu praktik dalam pendidikan.

Pada perkuliahan di Politeknik Negeri Jember diberikan dalam bentuk kuliah, praktikum di laboratorium, dan magang. Kuliah dan praktik ditujukan untuk memberi pengetahuan untuk teori yang diberikan pada program studi masing-masing. Mahasiswa diwajibkan mengikuti mata kuliah praktik dan magang, hal ini bertujuan untuk mengenal dan memahami dunia kerja yang memadukan antara ilmu teori dan praktik dalam dunia kerja. Sehingga mahasiswa mampu memahami apa yang disampaikan oleh bapak-ibu dosen ketika memberikan ilmu teori dalam perkuliahan. Dan ilmu tersebut di implementasikan dalam kehidupan yang nyata.

Pabrik gula adalah salah-satu industri pada sektor perkebunan yang mengelola bahan baku tebu menjadi gula kristal. Di Indonesia khususnya Jawa, pabrik gula sudah ada pada jaman kolonial belanda dan masih beroperasi sampai saat ini dan peralatan yang digunakan juga unik. Namun seringkali perkembangan zaman yang ada, Pabrik Gula Semboro sudah menerapkan otomatisasi dalam sistem pengoperasiannya, dengan begitu Pabrik Gula Semboro akan meningkatkan produktivitasnya dalam menghasilkan gula.

1.2 Tujuan Dan Manfaat

Tujuan dan manfaat dari kegiatan magang sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan Umum

1. Membuat suatu analisa kerusakan dan perbaikan pada sistem pengereman untuk mengatasi permasalahan di PTPN XI PG Semboro.
2. Menerapkan Ilmu yang sudah didapatkan pada perkuliahan di Politeknik Negeri Jember.

1.2.2 Tujuan Khusus

1. Menerapkan ilmu teori yang sudah di dapat dari perkuliahan.
2. Mengetahui nama komponen pada sistem pengereman truk Mitsubhisi Colt Diesel 120PS.
3. Menguji kecocokan metode perbaikan yang sudah dibuat, sehingga suatu nperbaikan bernilai efektif dan efisien.

1.2.3 Manfaat Magang

1. Menambah pengetahuan mahasiswa dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi secara aplikatif dibidang industri.
2. Mengenal dunia kerja dan menambah pengalaman di dunia kerja pada bidang engineering khususnya pada PTPN XI PG Semboro.

1.3 Lokasi Dan Jadwal Kerja

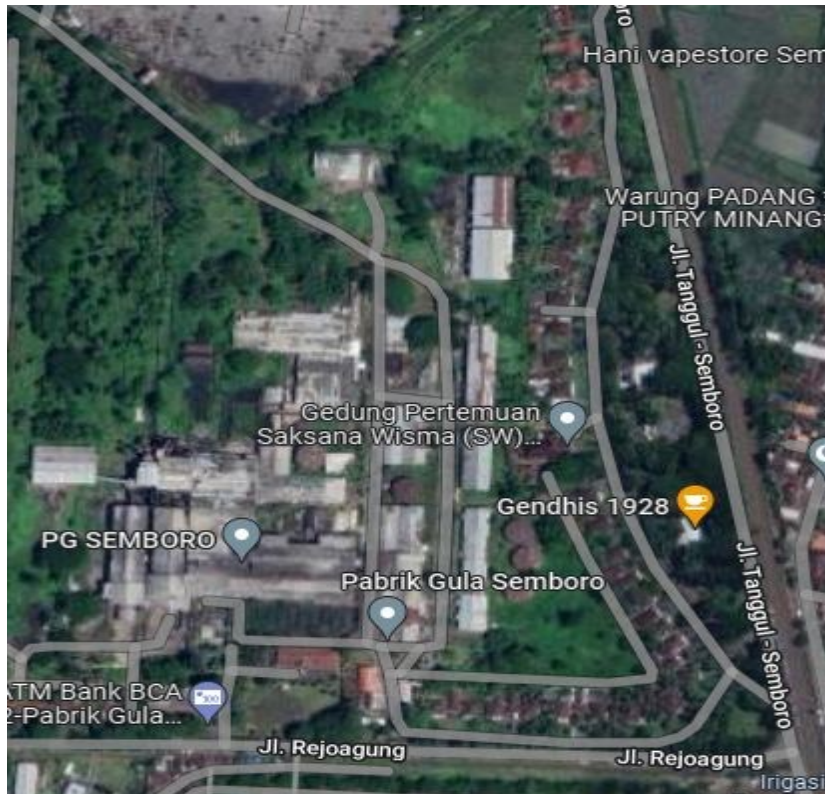
Waktu : 14 JULI – 14 OKTOBER 2022

Jam Kerja : 07.00 - 16.00 WIB (senin - Kamis)

: 07.00 - 11.00 WIB (Jum'at)

: 07.00 – 12.00 WIB (Sabtu)

: Minggu libur
Tempat : PTPN XI PG Semboro Jember
Alamat : Jl. Rejoagung No.1, Semboro Lor, Semboro, Kec. Semboro,
Kabupaten Jember, Jawa Timur 68157



Gambar 1.3 Denah Lokasi PTPN XI PG Semboro

Sumber : *Google Maps*, 2022

1.4 Metode Pelaksanaan

Pada pelaksanaan Magang ini menggunakan cara observasi secara langsung di lapangan dengan di damping oleh Pembimbing Lapangan dan Mekanik yang bekerja di lapangan. Penyusunan laporan magang menggunakan metode sebagai berikut :

1. Observasi

Dilakukan dengan pengamatan langsung ditempat magang untuk mengamati proses perawatan dan perbaikan pada kendaraan mobil di PTPN XI Pabrik Gula Semboro.

2. Diskusi

Kegiatan ini merupakan proses tanya jawab atau tukar pendapat tentang materi dan data yang telah didapatkan, serta mencari solusi permasalahan yang ditemui di lapangan.

3. Kajian Pustaka

Merupakan kegiatan penggalan materi dan informasi yang dapat bersumber dari buku, artikel ilmiah, jurnal ilmiah, website dan lain-lain untuk mendukung kegiatan analisis.

4. Pengambilan Data

Pengambilan data harus dilakukan secara cermat dan teliti. data-data yang diperlukan, data kerusakan, riwayat gangguan, dan data-data lain yang terkait.