

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan kegiatan Akademik yang berorientasi pada bentuk pembelajaran mahasiswa untuk mengembangkan dan meningkatkan tenaga kerja yang berkualitas. Dengan mengikuti Magang, diharapkan dapat mengubah pengetahuan, keterampilan dan pengalaman mahasiswa dalam mempersiapkan diri memasuki dunia kerja yang sebenarnya. Selain untuk memenuhi kegiatan Akademik, diharapkan kegiatan tersebut dapat menjadi penghubung antara dunia pendidikan dengan dunia kerja. Magang diselenggarakan secara sistematis dan terjadwal di bawah bimbingan dosen pembimbing yang memenuhi syarat. Magang merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh oleh mahasiswa untuk mengikuti kegiatan akhir perkuliahan jenjang Diploma III (D3) dan Diploma IV (D4).

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi yaitu program pendidikan yang mengarah pada proses belajar mengajar pada tingkat keahlian, keterampilan dan standar kompetensi secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan Sumber Daya Manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat. Oleh karena itu, Politeknik Negeri Jember dituntut agar selalu menyesuaikan pendidikan sesuai dengan perkembangan dunia pekerjaan yang sesungguhnya. Oleh karena itu, Politeknik Negeri Jember diharapkan dapat menghasilkan lulusan yang siap pakai, berkualitas dan mampu mengaplikasikan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan sebagai dasar dalam menghadapi dan menyelesaikan berbagai permasalahan yang ada di dunia kerja.

Magang ini bertempat di Pabrik Gula Semboro yang beralamat di Jl. Rejoagung No.1 Semboro Pasar, Semboro, Kecamatan

Sembo, Kabupaten Jember. Pabrik Gula Sembo adalah salah satu unit usaha PT Perkebunan Nusantara XI yang terletak di Kabupaten Jember dengan produksi Gula kualitas GKP 1 dan dikenal dengan produk retailnya dengan merk GUPALAS. Dalam kegiatan magang ditempatkan pada bagian Garasi Mobil. Selain menjadi tempat parkir kendaraan pabrik, di garasi ini juga menjadi tempat perawatan dan perbaikan kendaraan apabila terdapat kerusakan. Kerusakan pada kendaraan yang sering terjadi adalah sistem suspensi terutama pada komponen *shock absorber*.

Shock Absorber adalah salah satu komponen penting dalam sistem suspensi pada suatu kendaraan. Pada mobil, *Shock Absorber* ini mempunyai komponen yang bagian atasnya terhubung secara langsung dengan piston serta terpasang pada rangka kendaraan. Sedangkan untuk bagian bawahnya, terhubung dengan bagian bawah silinder yang dipasang dengan as roda. Fluida kental di dalam *Shock Absorber* ini mampu menyebabkan gaya redam bergantung dengan kecepatan relatif pada ujung unit tersebut. Hal ini tentunya akan membantu dalam mengendalikan guncangan roda ketika berputar.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan manfaat dari kegiatan Magang ini adalah sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum dari kegiatan Magang ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai pengetahuan dan pengalaman kerja bagi mahasiswa untuk belajar tentang perawatan dan perbaikan pada kendaraan roda empat di Garasi PG Sembo.
2. Memperoleh kesempatan untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh di Politeknik Negeri Jember.
3. Mahasiswa mampu beradaptasi dalam lingkungan kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dari kegiatan Magang ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui cara perawatan pada *Shock Absorber*

2. Mengetahui komponen utama pada *Shock Absorber*
3. Mampu menganalisa penyebab kerusakan pada *Shock Absorber*

1.2.3 Manfaat

Manfaat dari kegiatan Magang ini adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mampu menumbuhkan sikap bertanggung jawab dan disiplin.
2. Mahasiswa dapat menambah dan mengembangkan potensi ilmu pengetahuan serta melatih keterampilan agar dapat bekerja dengan baik dan benar.
3. Mengenal dunia kerja dan menambah pengalaman dunia kerja pada bidang *engineering* khususnya pada PTPN XI PG Semboro.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

PTPN XI Pabrik Gula Semboro berlokasi di Jl. Rejoagung No.1, Semboro Pasar, Semboro, Kecamatan Semboro, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan pada tanggal 18 Juli 2022 sampai 18 November 2022. Berikut gambar lokasi PTPN XI Pabrik Gula Semboro:



Gambar 1. 1 Peta Lokasi PTPN XI Pabrik Gula Semboro
Sumber: www.googlemaps.com, 2022

Jadwal kerja yang berlaku bagi karyawan dan mahasiswa Magang pada saat musim giling adalah sebagai berikut :

Jam Kerja:

Senin – Kamis (07.00 – 16.00)

Jum'at (07.00 – 11.00)

Sabtu (07 – 12.00)

Minggu (Libur)

1.4 Metode Pelaksanaan

Pada pelaksanaan Magang ini menggunakan cara observasi secara langsung di lapangan dengan didampingi 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 penggalian 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 seperti data-data yang diperlukan, data kerusakan, riwayat gangguan, dan data data yang terkait.