

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan dalam sektor industri. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi kemajuan lingkungan. Di samping itu lulusan Politeknik Negeri Jember diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri. Program Studi Mesin Otomotif merupakan salah satu program studi yang ada di Politeknik Negeri Jember dimana salah satu syarat kelulusannya harus melaksanakan atau melakukan kewajiban Praktik Kerja Lapangan (PKL) selama kurang lebih 3 bulan di dunia kerja yang ada dalam suatu instansi maupun perusahaan.

Tujuan dari dilaksanakannya kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk menerapkan dan mempraktekkan dalam dunia kerja semua yang telah dipelajari di dalam perkuliahan perguruan tinggi Politeknik Negeri Jember dan juga mahasiswa bisa mempelajari serta mengetahui dunia kerja. AUTO 2000 Jombang merupakan tempat yang cocok untuk melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan mahasiswa Program Studi Mesin Otomotif Politeknik Negeri Jember. Auto 2000 adalah sebuah perusahaan yang bergerak pada bidang penyedia jasa *service* mobil dan juga *dieler* kendaraan. Dalam melakukan pekerjaan para mekanik bekerja sesuai PKB (Perintah Kerja Bengkel) yang telah dibagi oleh sistem dan bekerja berdasarkan panduan SOP (Standar Operasional Prosedur) yang telah ditetapkan AUTO 2000 tersebut.

Salah satunya pekerjaan penggantian minyak rem, dalam penggantian minyak rem dibutuhkan dua orang untuk melakukan pekerjaan yaitu yang satu naik didalam mobil melakukan penekanan dan pelepasan pedal rem sedangkan mekanik yang satunya membleding minyak rem di samping tiap roda kendaraan. Setelah mengetahui permasalahan di atas, penulis bermaksud untuk membandingkan tingkat efisiensi jumlah pekerja dan biaya pengerjaan penggantian minyak rem cara manual sesuai SOP dengan menggunakan alat penekan pedal rem otomatis yang akan direalisasikan.

Berdasarkan uraian tersebut, penulis mengambil sebuah tema yaitu “Pengembangan Alat Penggantian Minyak Rem Otomatis Pada Kendaraan Roda Empat Di Auto 2000 Jombang” dengan tujuan untuk membantu para mekanik agar lebih efisien jumlah pekerja sekaligus melatih keterampilan penulis dalam berfikir kritis serta tanggap dalam kondisi di lapangan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan umum PKL

Tujuan Praktik Kerja Lapang (PKL) secara umum adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri lainnya yang layak dijadikan tempat PKL. Selain itu, tujuan PKL adalah untuk memberikan pengalaman kerja dan keterampilan kerja secara langsung dilapangan idustri, dengan praktik industri ini diharapkan dapat menjadi tenaga yang berpengalaman.

1.2.2 Tujuan khusus PKL

Tujuan khusus kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL):

- a. Melatih mahasiswa mengerjakan proses perawatan mobil khususnya penggantian minyak rem secara manual sesuai SOP
- b. Mengetahui gaya tekan pada pedal rem dan penentuan spesifikasi silinder pneumatik;
- c. Membantu mengefisiensikan jumlah pekerja dan biaya ketika proses mengganti minyak rem kendaraan.

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut :

- a. Mahasiswa mampu menggerakkan penggantian minyak rem menggunakan cara manual dengan baik sesuai SOP;
- b. Mengetahui gaya tekan pada pedal rem kendaraan roda empat;
- c. Membantu mekanik dalam mengefisiensikan penggantian minyak rem kendaraan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Untuk lokasi dan jadwal kerja dalam praktik kerja lapangan (PKL) adalah sebagai berikut:

1.3.1 Lokasi

Lokasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT AUTO 2000 Jombang yang terletak di Jl. Soekarno – Hatta No 60, Kepuh Permai, Kec. Peterongan, Kabupaten Jombang.



Gambar 1. 1 Lokasi PT AUTO 2000 Jombang

Dari Satelit Sumber: Google Maps 2021

1.3.2 Jadwal Kerja

Adapun waktu praktik kerja lapangan ini dilaksanakan mulai dari tanggal 1 September 2021 sampai tanggal 30 November 2021. Pelaksanaan PKL ini pada hari senin hingga jumat dari pukul 08.00-16.00 dan juga pada hari sabtu pukul 08.00-13.00 sedangkan untuk hari minggu libur. Jadwal

praktik kerja lapang yang dilaksanakan di PT AUTO 2000 Jombang terdapat pada tabel berikut:

Tabel 1. 1 Jadwal Praktik Kerja Lapang

No	Hari	Pukul	Keterangan Aktivitas
1	Senin-jumat	08.00-16.00	Kerja
2	Saptu	08.00-13.00	Kerja
3	Minggu	-	Libur

Sumber: PT AUTO 2000 Jombang, 2021

1.4 Metode Pelaksanaan

Dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapang (PKL) terdapat beberapa metode yang digunakan untuk mendapatkan data sebagai bahan pembuatan laporan yaitu:

1. Studi pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mempelajari manual book dan diskusi dengan pembimbing lapang.

2. Observasi

Observasi dilakukan dengan pengamatan langsung ditempat PKL untuk mengamati proses perawatan dan perbaikan pada kendaraan roda empat di PT. AUTO 2000 Jombang.

3. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan sesi tanya-jawab mengenai kendaraan ketika proses *service* kepada pembimbing mekanik, maupun *formen* yang berada di bengkel.

4. Praktik Lapang

Melakukan praktik kegiatan di lapangan dengan baik dan benar sesuai arahan yang diberikan oleh mekanik dan *formen*.