

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi vokasi di Indonesia yang didukung oleh pemerintah agar terus memajukan dan meningkatkan tingkat pendidikan di Indonesia. Politeknik Negeri Jember memiliki Program Studi Mesin Otomotif yang mencetak generasi bangsa juga dapat diandalkan pada masing-masing jurusan cabang ilmu yang telah dipelajari dan diajarkan serta dipraktekan pada program studi tersebut, agar nantinya bisa terus mengembangkan dan memajukan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK), dan mampu menjadi Sumber Daya Manusia (SDM) yang memiliki dan mempunyai kreatifitas, serta memiliki daya saing yang cukup tinggi dalam dunia kerja.

Program Studi Mesin Otomotif adalah salah satu Program Studi yang ada di Politeknik Negeri Jember dimana salah satu syarat kelulusannya harus melaksanakan atau melakukan kewajiban magang selama ± 4 bulan di dunia kerja dan di lapangan kerja yang ada dalam suatu instansi, ataupun perusahaan. Tujuan dari pelaksanaan magang ini adalah guna untuk menerapkan dan mempraktekkan dalam dunia kerja pada semua yang telah dipelajari di bangku perkuliahan perguruan tinggi Politeknik Negeri Jember dan juga mahasiswa bisa mempelajari serta mengetahui dunia kerja.

Salah satu tempat magang mahasiswa adalah PT Intidaya Dinamika Sejati. Perusahaan ini bergerak pada bidang distributor, konsultan teknis services dan repair spesialis vacuum pump & compressor. Selain PT Intidaya Dinamika Sejati terdapat CV Sejati yang bergerak pada bidang service dan repair otomotif. Kedua perusahaan ini merupakan satu kesatuan yang bergerak secara beriringan dan tidak dapat dipisahkan. Perusahaan ini buka setiap hari dan libur saat hari libur nasional.

Kegiatan reparasi otomotif yang dapat dilakukan dengan berbagai metode menyesuaikan dengan kebutuhan serta kondisi keadaan komponen secara aktual dengan hasil yang memuaskan bagi pelanggan serta komponen berfungsi dengan baik seperti baru dengan biaya yang terjangkau

dalam proses reparasi dan modifikasi yang belum saya ketahui sebelumnya. Tindakan reparasi serta modifikasi dalam divisi otomotif PT. Intidaya Dinamika Sejati membuat saya tertarik, dikarenakan proses reparasi dan modifikasi komponen otomotif tersebut membutuhkan kemampuan yang mumpuni agar hasil dari reparasi maupun modifikasi berfungsi dengan maksimal mengatasi kerusakan komponen yang lain.

Berdasarkan latar belakang diatas, saya sebagai penulis memilih materi “Analisis Modifikasi Metal Jalan (*Journal Round Bearing*) Stang Piston L300 *Diesel* di Workshop PT. Intidaya Dinamika Sejati” sebagai judul laporan Magang. Dengan adanya program magang yang dilaksanakan di PT Intidaya Dinamika Sejati, mahasiswa dilatih untuk tanggap dan kritis dalam menangani masalah yang ada di dunia kerja.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Berdasarkan latar belakang diatas, maka tujuan dan manfaat dari diadakannya kegiatan Magang di PT. Intidaya Dinamika Sejati adalah sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum Magang.

- a. Memberikan pembelajaran kepada mahasiswa yaitu keterampilan dan pengetahuan mahasiswa agar percaya akan kemampuan yang dimilikinya.
- b. Untuk mempelajari fungsi dan cara kerja alat, proses produksi, dan perawatan alat.
- c. Mengetahui bagaimana dunia pekerjaan yang sebenarnya.
- d. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja dalam melaksanakan tugas.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

1. Mengetahui bagaimana proses produksi di *workshop* PT Intidaya Dinamika Sejati.
2. Mengembangkan maupun meningkatkan *hardskill* dan *softskill* sesuai dengan bidang yang ditekuni sehingga mahasiswa dapat memperoleh ilmu pengetahuan dan bekal untuk bekerja setelah lulus.

3. Sebagai Pengalaman kerja bagi mahasiswa untuk belajar tentang proses perbaikan *big end stang piston* dengan kerusakan pada askruk di *workshop* PT. Intidaya Dinamika Sejati.

1.2.3 Manfaat Magang

- a. Saling tukar menukar pikiran antara mahasiswa dengan karyawan pada suatu instansi untuk menyelesaikan suatu pekerjaan.
- b. Memberikan ilmu pengetahuan kepada mahasiswa agar mereka mengetahui dunia kerja, dan bisa mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja setelah mereka lulus.
- c. Menjalinkan hubungan kerjasama antara kampus dengan perusahaan.
- d. Dapat menambah dan mengembangkan potensi ilmu pengetahuan.
- e. Melatih keterampilan yang dimiliki sehingga dapat bekerja dengan baik.
- f. Melahirkan sikap bertanggung jawab, disiplin, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan sekitar.