

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan jenjang pendidikan DIV, Jurusan Teknik Program Studi Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember. Tujuan umum dari magang yang dilakukan adalah meningkatkan pengetahuan sikap, kemampuan profesi mahasiswa melalui penerapan ilmu, pengamatan teknologi yang diterapkan di Toyota Auto 2000 Negara Bali, mengetahui dan memahami sistem kerja dunia kerja atau industri, sehingga bisa menghasilkan ahli yang terampil serta mampu memecahkan masalah yang dihadapi dalam dunia kerja secara sistematis, Mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh dibangku perkuliahan ke dunia kerja, melatih kemampuan berkomunikasi dan bekerjasama dengan orang lain yang mempunyai disiplin ilmu dan karakter yang berbeda-beda.

Kegiatan ini dilaksanakan mulai tanggal 1 Agustus 2023 sampai dengan 1 Desember 2023 di Toyota Auto 2000 Negara Bali, di Jl. Udayana, Kelurahan Banjar Tengah, Kec. Negara, Kab. Jembrana, Bali 82213. Kegiatan yang dilakukan saat magang di Toyota Auto 2000 Negara Bali adalah melakukan perawatan dan pengecekan ataupun perbaikan terhadap mobil yang ada. Perawatan dan pengecekan tiap unitnya dilakukan sesuai dengan panduan yang tertera dalam buku manual dari setiap alat berat tersebut. Jika dalam pengecekan terdapat kecacatan ataupun kerusakan maka akan dilakukan perbaikan ataupun penggantian sparepart yang sesuai dalam manual book agar nomor seri atau kode sparepart sesuai dengan yang aslinya.

Toyota Auto 2000 merupakan Perusahaan yang bergerak dibidang Dealer Mobil terbesar di Indonesia yang melayani jaringan jasa penjualanya, perawatan, perbaikan dan penyedia suku cadang Toyota yang berdiri sejak tahun 1975 dengan nama Astra Motor Sales, dan pada tahun 1989 berubah nama menjadi Auto 2000 dengan manajemen yang sudah ditangani oleh PT. Astra International Tbk.

Pada tempat magang penulis bertempat di daerah Kec. Negara Kab. Jembrana, Bali yang merupakan cabang pembantu dari dealer Toyota Auto 2000 Tabanan Bali. Toyota Auto 2000 Negara mulai buka pada tahun 2015 sampai sekarang. Pada Auto 2000 Negara selain dibuka untuk pelayanan jasa juga menyediakan sparepart dan penjualan unit mobil baru.

Pada laporan magang kali ini penulis mengangkat tema ” Analisa Penyebab Terjadinya Eror Pada Dasbor Indikator Bahan Bakar “. Alasan penulis mengangkat judul ini adalah karena kerap kali terjadi diagnosa yang salah terhadap mekanik, jika terjadi eror pada indikator bahan bakar yang sering didiagnosa sumber permasalahan adalah pelampung bahan bakar, padahal tidak selalu itu sumber permasalahannya, banyak komponen lain yang bisa menjadi sumber erornya indikator bahan bakar tersebut. Dengan di buatnya laporan ini diharapkan dapat menambah wawasan pembaca dan mekanik utamanya tentang eror pada indikator bahan bakar.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan Magang secara umum adalah meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan kewirausahaan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat Magang. Selain itu, tujuan Magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (*gap*). yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus kegiatan Magang ini adalah:

1. Melatih mahasiswa untuk belajar menganalisa sebab akibat permasalahan yang ditemui di perusahaan.
2. Mahasiswa dapat mengembalikan unit yang rusak pada kondisi normal.
3. Dapat menerapkan teori teori yang di dapat pada masa perkuliahan.

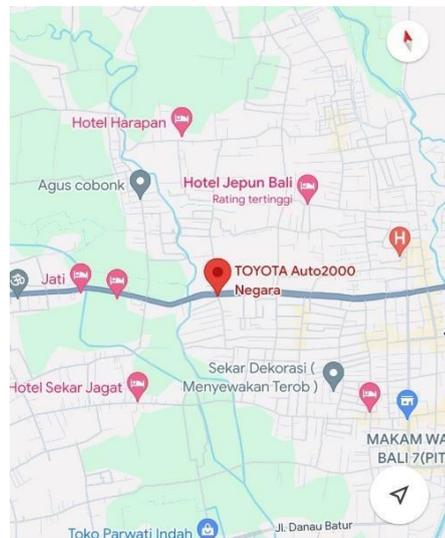
1.2.3 Manfaat

Manfaat Magang adalah sebagai berikut:

1. Manfaat untuk mahasiswa:
 - a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya khususnya pada bidang otomotif.
 - b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan diri semakin meningkat.
 - c. Mahasiswa terlatih untuk dapat memberikan solusi dan permasalahan di lapangan.
2. Manfaat untuk Polije:
 - a. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan iptek yang diterapkan di industri/instansi dengan relevansi kurikulum.
 - b. Membuka peluang kerjasama dengan Toyota Auto 2000 yang lebih intensif pada kegiatan tridharma.
3. Manfaat untuk lokasi Magang:
 - a. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja pada bidang otomotif.
 - b. Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

1.3 Lokasi dan Waktu Kerja

Tempat	: Toyota Auto 2000 Negara Bali
Alamat Perusahaan	: Jl. Udayana, Banjar Tengah, Kec. Negara, Kab. Jembrana, Bali 82213
Nomor Telepon	: 085736015051
Jadwal	: 1 Agustus 2023 – 1 Desember 2023.
Jam	: Senin - Sabtu (08.00 - 16.00) WITA Minggu : (09.00-15.00) WITA
Hari Kerja	: Senin – Minggu



*Gambar 1. 5 Peta Letak Bengkel Pada Google Maps
Sumber (Google Maps)*



*Gambar 1. 1 Bengkel Tampak Depan Samping Kiri
Sumber (Google Maps)*



*Gambar 1. 3 Bengkel Tampak Depan Samping Kanan
Sumber (Google Maps)*

1.4 Metode Pelaksanaan

Dalam proses magang ada berbagai macam cara yang dapat dilakukan dalam proses pengumpulan data, meliputi :

1. Metode Studi Pustaka

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

2. Metode Observasi

Observasi dilakukan dengan pengamatan langsung di tempat magang untuk mengamati kegiatan proses perawatan pada mobil .

3. Metode Wawancara

Wawancara dilakukan dengan sesi tanya-jawab mengenai kondisi mesin kepada pembimbing lapang, maupun karyawan perusahaan.