

## RINGKASAN

**Analisa Masalah Transmisi Matic Pada Mobil Innova Venturer (GUN142R) Unit Di Auto2000 Jember**, Fadli Da'iroby Muchlasin, Nim H42201936, Tahun 2023, jurusan teknik, program studi D I-V mesin otomotif, politeknik negeri jember, Aditya Wahyu Pratama, S.T, M.T. (Dosen Pembimbing ).

Magang adalah kegiatan wajib mahasiswa sebagai syarat kelulusan dan juga sebagai pengalaman, tempat belajar seperti apa dunia industri atau perusahaan selama ini, sehingga diharapkan dapat menjadi tolak ukur untuk melakukan pengembangan keterampilan dan keahlian pada diri mahasiswa. Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT. ASTRA International Tbk - Toyota Jember *Branch* selama 4 bulan, mulai dari bulan 1 Agustus sampai dengan bulan 1 Desember 2023.

Tujuan diadakannya magang ini untuk mempelajari dan mempraktikkan bagaimana cara melakukan perawatan pada kendaraan mobil. Pada Toyota Jember *Branch*, terdapat beberapa kategori perawatan yang dimana dilakukan pada mobil setiap 6 bulan sekali atau jumlah kilometer yang telah ditentukan oleh pabrikan. Kemudian bagian pembagi tugas mekanik (PTM) memberikan kertas perintah kerja bengkel (PKB) kepada mekanik untuk dilakukannya perawatan dan apa saja yang dikerjakan oleh mekanik terhadap servis perawatan mobil. Berikut bagian stall yang dilakukan perawatan berdasarkan pekerjaan yang dilakukan yaitu *Express Maintenance* (EM), Servis Berkala *Internal* (SBI), Servis Berkala *External* (SBE), *General Repair* (GR).

Pada mobil keluaran terbaru seperti innova venturer sering kali terdapat masalah pada transmisi maticnya, kerusakan atau keluhan tersebut disebabkan oleh berbagai faktor diantaranya yaitu faktor pengguna dimana sering terjadi kebiasaan buruk yang dapat mempengaruhi gangguan pada transmisi matic, faktor kedua dari *error unit* dimana adanya eror pada pembacaan sensor pada sistem transmisi matic.

Masalah yang diangkat pada laporan magang kali ini yaitu perpindahan gigi yang tidak halus serta melompat pada saat perpindahan gigi dari N (*Netral*) ke gigi D (*Drive*) serta munculnya suara jedug saat perpindahan transmisi pada mobil

innova, dengan dilakukannya identifikasi oleh mekanik yang ahli dibidangnya dilakukan perbaikan maka keluhan serta masalah yang terjadi akan hilang serta kendaraan berfungsi kembali dalam keadaan normal.