

RINGKASAN

“ANALISIS KEBOCORAN KOMPRESI PADA MESIN HINO J08E-UF DI PT CUMI CUMI TUBAN”.Satria Yudha Laksana, H42222000, tahun 2025, Jurusan Teknik, Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Wendy T. N., S.T., M.T., M.Sc, Ph.D. (Dosen Pembimbing).

Laporan magang ini membahas analisis kebocoran kompresi pada mesin diesel Hino J08E-UF yang dilaksanakan di PT Cumi Cumi Tuban, perusahaan yang bergerak di bidang transportasi bus pariwisata. Kegiatan magang bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan mahasiswa dalam perawatan serta perbaikan mesin kendaraan komersial, sekaligus mengaplikasikan teori yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik kerja di industri. Selama magang, mahasiswa terlibat dalam kegiatan perawatan berkala, *overhaul* mesin, dan perawatan tidak terencana, khususnya pada unit bus dengan operasional tinggi.

Permasalahan utama yang dianalisis adalah penurunan performa mesin yang ditandai dengan asap putih, konsumsi oli berlebih, dan menurunnya tenaga mesin. Pemeriksaan dilakukan melalui inspeksi visual, pembongkaran mesin, dan pengukuran celah ring piston. Hasil pengukuran menunjukkan bahwa celah ring piston dan kondisi liner silinder telah melampaui batas standar pabrikan, sehingga kemampuan ring piston dalam menahan tekanan kompresi menurun dan menyebabkan kebocoran kompresi. Berdasarkan hasil tersebut, diperlukan penggantian ring piston serta pemeriksaan lanjutan pada liner silinder agar performa dan keandalan mesin dapat kembali optimal.