

## RINGKASAN

Magang Kerja Industri dilaksanakan di PT. Cumi-Cumi Tuban sebagai bagian dari pembelajaran mahasiswa D-IV Teknik Mesin Otomotif Politeknik Negeri Jember. Kegiatan magang ini bertujuan untuk menerapkan teori yang diperoleh di perkuliahan ke dalam praktik kerja nyata di dunia industri.

Selama magang, mahasiswa ditempatkan di divisi mekanik dan terlibat langsung dalam kegiatan perawatan berkala, perbaikan kendaraan, serta observasi overhaul mesin bus. Fokus utama kegiatan adalah pemeriksaan sistem pendingin mesin diesel Hino J08E yang mengalami peningkatan suhu saat beroperasi. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung di bengkel dan wawancara dengan mekanik.

Hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa tutup radiator dan *thermostat* masih dalam kondisi baik. Namun, radiator mengalami penumpukan kotoran, *visco fan* mengalami penurunan kinerja akibat berkurangnya volume dan kekentalan fluida, serta volume dan kualitas *coolant* menurun. Kondisi tersebut menyebabkan kinerja sistem pendingin kurang optimal.

Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa memperoleh pengalaman kerja langsung, menambah pengetahuan dan keterampilan di bidang otomotif, serta memahami kondisi kerja dan tanggung jawab di lingkungan industri.