

## **RINGKASAN**

**Perawatan Silinder Head untuk Mencegah Kebocoran Kompresi pada Engine Truck di PT Meratus Wahana Karya**, Bima Seta Ayatullahzein, NIM H42221835, Tahun 2025, 32 halaman, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Cahyaning Nur Karimah, S.Pd., M.T. selaku Dosen Pembimbing.

Kegiatan magang adalah salah satu persyaratan kelulusan bagi mahasiswa semester VII di Politeknik Negeri Jember. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan dan kesiapan mereka dalam menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya. Diharapkan dengan mengikuti magang ini, mahasiswa dapat menerapkan ilmu dan teori yang telah dipelajari di bangku kuliah serta mampu mengidentifikasi permasalahan yang mungkin timbul di lingkungan kerja.

PT Meratus Wahana Karya merupakan Perusahaan yang bergerak di bidang transportasi dan logistik dengan fokus utama pada operasional armada truk trailer. di Jl. Dumar Industri No.18, Greges, Kec. Asemrowo, Surabaya, Jawa Timur 60183. PT Meratus Wahana Karya memiliki unit bisnis yang mengelola armada truk trailer yang memerlukan perawatan serta pengelolaan komponen kendaraan secara optimal untuk menjaga kinerja dan keselamatan transportasi barang.

Laporan magang ini membahas kegiatan overhaul engine truk dengan fokus pada proses skir klep dan pengukuran flatness valve untuk mencegah kebocoran kompresi. Kegiatan dilakukan di PT Meratus Wahana Karya pada divisi overhaul, meliputi pembongkaran, pembersihan, pengukuran, perakitan, dan pengujian mesin sesuai standar kerja. Hasil pengukuran flatness valve-in dan valve-ex berada pada rentang 0,94–1,05, yang menunjukkan adanya variasi tingkat keausan pada klep. Valve dengan nilai flatness mendekati 1,00 mampu menutup rapat pada valve seat sehingga menjaga tekanan kompresi dan performa engine truk tetap optimal.