

RINGKASAN

Peningkatan Ketelitian Mekanik Dengan Menggunakan Radiator Cup Tester Saat Identifikasi Kerusakan Pada Radiator Mobil Di Bengkel Jos. Mohammad Wendi Irawan, NIM H42190618, Tahun 2023, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Cahyaning Nur Karimah, S.PD., M.T., (Dosen Pembimbing).

Magang dilakukan untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan jenjang Pendidikan D-IV, Jurusan Teknik Program Studi Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember. Tujuan dari Magang ini untuk memperoleh kesempatan mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan, ketrampilan yang di peroleh saat perkuliahan, dan menambah wawasan di dunia kerja dengan pembimbing yang sudah ahli atau yang sudah berpengalaman.

Magang dilaksanakan di Bengkel Java Oto Service (JOS) yang dimulai pada tanggal 3 Agustus sampai 3 Desember 2022. Alamat Bengkel JOS, di Jl. Slamet Riyadi No. 124, Baratan wetan, Baratan, Kecamatan Patrang, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Kegiatan yang di lakukan di Bengkel Jos melakukan perawatan dan perbaikan pada kendaraan mobil. Perbaikan dan perawatan di Bengkel Jos dilakukan jika terjadi trouble atau sudah waktunya untuk servis dan dilakukan penganti sparepart jika terjadi kerusakan. Perawatan ini pada dasarnya dilakukan untuk menjaga performa mesin tetap stabil dan menghindari kerusakan yang terjadi pada kendaraan.

Radiator merupakan sistem pendingin yang harus benar benar di jaga kondisinya agar mobil tidak terjadi overheating atau kerusakan lainnya. Pada laporan ini pengecekan kerusakan dilakukan dengan cara visual dan menggunakan alat radiator cup tester. Pada pemeriksaan kebocoran radiator tidak bisa hanya secara visual, biasanya ini digunakan ketika radiator mengalami kebocoran yang besar. Jika kecil ketika tanpa tekanan dia tidak akan mengalami kebocoran tapi ketika mesin panas dan tekanan pada sistem pendingin naik maka akan dapat terjadi kebocoran, cara memeriksa harus menggunakan alat radiator cup tester.