

RINGKASAN

PERAWATAN DAN TRIAL BECKER VACUUM PUMP OIL FREE TYPE VT 4.40 DI WORKSHOP PT INTIDAYA DINAMIKA SEJATI. Fajar Alifio Fauzan, NIM H42210620, Tahun 2024, Jurusan Teknik, Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Alex Taufiqurrohman Zain, S.Si., M.T. (Pembimbing Magang), Anugrah V. Ilannuri (Pembimbing Lapangan).

Praktek kerja lapangan merupakan salah satu program mata kuliah yang wajib diikuti dalam pendidikan perguruan tinggi Politeknik Negeri Jember. Praktek kerja lapangan perlu dilaksanakan bagi mahasiswa sebagai salah satu syarat kelulusan, serta menjadikan mahasiswa sebagai seorang yang siap berinovasi dengan karyanya dikemudian hari.

Tempat Praktek Kerja Lapangan mahasiswa adalah PT Intidaya Dinamika Sejati (IDS) dan CV Sejati. Perusahaan tersebut bergerak dalam bidang *service* dan *repair* Otomotif, spesialis *repair* dan *service vacuum pump, compressor, & roots blower*, konsultan teknis, distributor, dan pembuatan unit *medical system*.

Perawatan merupakan suatu tindakan atau rangkaian kegiatan yang dilakukan untuk menjaga, merawat, dan memperbaiki kondisi atau kualitas sesuatu, baik itu objek atau sistem. Tujuan dari perawatan adalah untuk memastikan bahwa segala sesuatu tetap berfungsi dengan baik, tahan lama, dan terhindar dari kerusakan atau penurunan kualitas. Ada dua macam – macam perawatan yaitu perawatan preventif dan perawatan korektif.

Trial vacuum pump adalah proses yang dilakukan untuk mengetahui performa dari mesin *vacuum pump*. Acuan saat proses pengujian yaitu terdapat nilai *kevacuuman*, *ampere* motor, suhu unit, dan suara. Proses *trial* dapat memberikan keputusan apakah unit tersebut layak digunakan atau tidak.

