

## **RINGKASAN**

***OPTIMIZATION OF STEERING WHEEL MECHANISM PADA LOADER CATERPILAR DENGAN TYPE 966H DI PT INDEXIM UTAMA – PT SINDO LUMBER, SURYA SATRYA TIMUR GROUP, KALIMATAN TENGAH***, Herfanda Zacharia Putra, NIM H42210580, Tahun 2024, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Aditya Wahyu Pratama , ST, MT. (Dosen Pembimbing).

Magang Kerja industri adalah kegiatan mahasiswa untuk belajar secara langsung diperusahaan dan memberikan mahasiswa pemahaman yang lebih baik tentang kondisi dunia kerja, serta diharapkan dapat menjadi tempat untuk mengembangkan keahlian, keterampilan pada mahasiswa. Magang ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan jenjang pendidikan D-IV, Jurusan Teknik Program Studi Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember.

Kegiatan magang di laksanakan DI PT INDEXIM UTAMA – PT SINDO LUMBER, SURYA SATRYA TIMUR GROUP, KALIMATAN TENGAH selama 4 bulan, yang dimulai pada tanggal 15 agustus sampai 15 desember 2024. Kegiatan yang dilakukan selama proses magang berlangsung adalah perawatan dan perbaikan kendaraan alat berat yang ada diperusahaan. Perawatan dan perbaikan bertujuan agar tidak ada kendala pada saat unit digunakan, mengurangi resiko kerusakan yang lebih serius akibat kurangnya perawatan, serta mengembalikan performa kendaraan alat berat tersebut.

Sistem steering wheel sangatlah penting pada suatu kendaraan dari itu adanya pengoptimalan mekanisme pada steering wheel dilakukan setiap 2000 jam kerja pada kendaraan alat berat. Optimization of steering wheel mechanism sendiri bertujuan untuk pengoptimalan mekanisme pada steering wheel memberikan pemahaman kekuatan steering wheel pada unit jenis wheel loader, serta pengecekan secara visual dan performance sebelum wheel loader digunakan.