

RINGKASAN

Analisa Kerusakan Dan Perbaikan Sistem Pengereman (*Wheel Silinder*) Pada Kendaraan Truk Mitsubishi Colt Diesel 120PS Di PTPN XI PG Semboro. Moch Raffy Hadiwinoto, NIM H42190497, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Ahmad Robiul Awal Udin, S. T., M. T. (Dosen Pembimbing).

Magang ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan jenjang pendidikan D IV, Jurusan Teknik Program Studi Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember. Tujuan umum dari Magang ini dilakukan adalah meningkatkan pengetahuan, kemampuan profesi mahasiswa melalui penerapan ilmu, pengamatan teknologi yang diterapkan di PTPN XI PG Semboro, mengetahui dan memahami sistem kerja di area PTPN XI PG Semboro, serta memperluas wawasan mahasiswa tentang dunia kerja, dan mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh di bangku perkuliahan ke dunia kerja, melatih kemampuan komunikasi dan kerjasama dengan orang lain yang mempunyai disiplin ilmu.

Magang dilaksanakan di PTPN XI PG Semboro dimulai pada tanggal 11 Juli 2022 sampai 11 November 2022. PTPN XI PG Semboro penggilingan tebu dilakukan setiap 5 bulan satu kali. Kegiatan yang dilakukan di lokasi Magang yaitu di PTPN XI PG Semboro melakukan perawatan dan perbaikan terhadap kendaraan yang ada di pabrik ini. Perbaikan dan perawatan tiap unitnya dilakukan saat kendaraan tersebut mengalami masalah dan dilakukan pergantian sparepart. Hal tersebut dilakukan untuk menunjang proses produksi yang dilakukan oleh perusahaan untuk menjaga produktifitas perusahaan itu sendiri. Perbaikana dan perawatan yang dilakukan antara lain :

1. Pergantian Oli Mesin Suzuki APV.
2. Pergantian *Shockbreaker* Truk Mitshubisi Colt Diesel 120PS.

3. Penggantian AS Roda kanan pada mobil Daihatshu Taft.
4. Penggantian Kampas Rem Pada Truk Mitshubisi Colt Diesel 120PS.
5. Penggantian Dinamo *Starter* Pada Mobil Toyota Kijang.
6. Perbaikan *Long tie Rod* Truk Mitsubishi Colt Diesel 120PS.
7. Diskusi umum.