

## **RINGKASAN**

MODIFIKASI DAN PENERAPAN ALTERNATOR FORKLIFT KOMATSU FD35-5 SEBAGAI PENGISIAN DAYA PADA TRUK NISSAN CK12 PADA DEPARTEMEN FABRIKASI DAN ALAT BERAT DI PT PETROKIMIA GRESIK. Nico Dwi Pratama, NIM H42222743, Tahun 2025, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Audha Fitrah Aulina, 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 Menyiapkan mahasiswa sehingga lebih memahami kondisi dunia pekerjaan, memperoleh kesempatan untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh di perkuliahan, memberikan kesempatan untuk mempelajari keterampilan dan pengetahuan baru melalui kegiatan kerjasama dengan pembimbing lapang yang sudah berpengalaman di bidang engineering.

Magang dilaksanakan di 2 lokasi, yang pertama di PT Sumber Mas Indah Plywood dimulai pada 18 Juli sampai dengan 30 Agustus 2025. Alamat Perusahaan di Jl. Kapten Darmo Sugondo No.99, Karang Kering, Sidorukun, Kec. Gresik, Kabupaten Gresik, Jawa Timur 61124. dan yang kedua di PT Petrokimia Gresik dimulai pada tanggal 1 September sampai dengan 31 Desember 2025. Alamat Perusahaan di Jl. Jenderal Ahmad Yani, Ngipik, Karangpoh, Kec. Gresik, Kabupaten Gresik, Jawa Timur. Kegiatan yang dilakukan di lokasi magang adalah perawatan dan perbaikan terhadap alat berat yang ada di perusahaan ini. Perbaikan dan perawatan dilakukan saat alat berat tersebut mengalami trouble dan dilakukan pergantian sparepart. Perawatan dilakukan agar tidak ada kendala pada saat alat-alat digunakan serta mengurangi terjadinya kerusakan yang lebih banyak lagi dikarenakan kurangnya perawatan tersebut.