

## RINGKASAN

**MODIFIKASI *SAFETY BOOM* : “*LIMIT SWITCH SYSTEM CRANE 35 TON* DARI SYSTEM HIDROLIK MENJADI ELECTRICAL SENSOR “ DI PT. DOK PANTAI LAMONGAN.** Rachel Alesandro, NIM H42211661, Tahun 2024, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Arif Wahyudiono, ST, MT. (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 adalah untuk memberikan mahasiswa pemahaman yang lebih baik tentang kondisi dunia kerja, serta memperoleh kesempatan untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari di perkuliahan, dan kesempatan untuk belajar dari pembimbing lapangan yang sudah berpengalaman dalam bidang teknik.

Magang dilaksanakan di PT. Dok Pantai Lamongan dimulai pada tanggal 1 Agustus sampai dengan 30 November 2024. Alamat Perusahaan di Jl. Raya Daendels Km. 63, Desa Kemantren, Kec. Paciran, Kab. Lamongan, Jawa Timur, 62264. Kegiatan yang dilakukan di lokasi magang adalah perawatan dan perbaikan terhadap kendaraan alat berat yang ada di perusahaan ini. Perbaikan dan perawatan dilakukan pada setiap unit saat kendaraan mengalami masalah dan memerlukan penggantian suku cadang. Tujuan dilakukannya perawatan agar tidak ada kendala pada saat unit digunakan serta mengurangi resiko kerusakan yang lebih serius akibat kurangnya perawatan tersebut.