

## **RINGKASAN**

**PERBAIKAN UNDERCARRIAGE : “ PENGGANTIAN TRACK ROLLER DOZER KOMATSU D85E “ DI PT. INDEXIM UTAMA.** Alif Prayoga, NIM H42211163, Tahun 2024, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Aditya Wahyu Pratama , 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. Indexim Utama dimulai pada tanggal 15 Agustus sampai dengan 15 Desember 2024. Alamat Perusahaan di Ngurit Base Camp, Kec. Gn. Bintang Awai, Kabupaten Barito Selatan, Kalimantan Tengah 73826. 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 peenggantian suku cadang. Tujuan dilakukannya perawatan agar tidak ada kendala pada saat unit digunakan serta mengurangi resiko kerusakan yang lebih serius akibat kurangnya perawatan tersebut.

Undercarriage merupakan komponen bagian bawah dari unit bulldozer, komponen tersebut berfungsi sebagai penopang berat dari bulldozer ke tanah dan juga sebagai perantara untuk menggerakkan bulldozer, maka dari itu perbaikan sangat penting untuk dilakukan agar komponen dapat berfungsi secara maksimal.