

RINGKASAN

Inovasi Desain *Mini crane* dengan Seling Baja Berkapasitas 500 Kg di CV. Langgeng Jaya Karoseri Jombang. Muhammad Lutfi Kurniawan, NIM H42220137, Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Alex Taufiqurrohman Zain S.Si., M.T (Pembimbing)

Magang merupakan kegiatan wajib yang harus dilaksanakan oleh mahasiswa sebagai salah satu syarat kelulusan serta sarana untuk menambah wawasan dan pengalaman di dunia kerja. Melalui kegiatan magang, mahasiswa dapat memahami secara langsung bagaimana penerapan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia industri yang sesungguhnya.

Kegiatan magang ini dilaksanakan di CV. Langgeng Jaya Karoseri perusahaan yang berfokus pada desain, manufaktur, dan modifikasi karoseri kendaraan komersial dan niaga, khususnya untuk kendaraan bus. Pelaksanaan magang dilakukan selama 5 bulan, dimulai pada bulan Agustus 2025 hingga Desember 2025.

Masalah yang diangkat pada kegiatan magang ini adalah bagaimana merancang *Mini crane* dengan sistem seling baja yang memiliki desain kuat, efisien, dan aman digunakan. Inovasi ini bertujuan untuk menciptakan alat bantu angkat yang praktis namun memiliki daya angkat besar sehingga dapat meningkatkan produktivitas kerja di bengkel. Selain itu, melalui kegiatan ini mahasiswa juga dapat mengasah kemampuan teknis (*hard skill*) dan kemampuan non-teknis (*soft skill*) dalam bidang perencanaan desain dan implementasi alat bantu kerja industri.

Dengan tersusunnya laporan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan, dan bantuan, khususnya kepada Bapak Alex Taufiqurrohman Zain, S.Si., M.T.

Dengan tersusunnya laporan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan, dan bantuan, khususnya kepada Bapak Alex Taufiqurrohman Zain, S.Si., M. T. selaku dosen pembimbing dan Bapak Ainur Rohman selaku pembimbing lapangan di CV. Langgeng Jaya Karoseri yang telah banyak memberikan arahan serta ilmu selama pelaksanaan kegiatan magang.