

## **RINGKASAN**

Pengoprasian Dan Perawatan Mesin CNC Trumph Trulaser 3030 DI PT. Laksana Bus Manufaktur. Ranggadinata Mahawirayuda Firdaus, NIM H43222095, Tahun 2025, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Mekatronika, Politeknik Negeri Jember, Tunjung Genarsih M.Pd. (Dosen Pembimbing)

Program Magang merupakan bagian penting dari kurikulum pendidikan vokasi yang bertujuan menghubungkan dunia pendidikan dengan industri. Program ini dirancang untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan praktis yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja, sekaligus meningkatkan daya saing mereka. Di Politeknik Negeri Jember, Magang menjadi mata kuliah wajib bagi mahasiswa Diploma III dan IV sebagai syarat kelulusan, sekaligus menjadi tolak ukur kompetensi mahasiswa dalam menghadapi tantangan dunia industri.

PT. Laksana Bus Manufaktur merupakan perusahaan yang berfokus ke pembuatan bus. Dalam kegiatan magang ini, mahasiswa diberikan kesempatan untuk terlibat langsung dalam proyek manufaktur pembuatan bus.

Selama masa magang, penulis terlibat langsung dalam berbagai tahap proses produksi, mulai dari persiapan bahan, perakitan, hingga pengujian komponen. Kegiatan ini memberikan pengalaman praktis terkait proses manufaktur, sekaligus menambah pemahaman tentang bagaimana produk ini dapat membantu meningkatkan keamanan dan kenyamanan berkendara