

## **RINGKASAN**

**Pengoperasian Dan Perawatan Mesin Cnc Trulaser 3030” Divisi Preparation,** Iskandar D’last Prince. R, H42221100, Tahun 2025, ± 45 lembar, Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Aditya Wahyu Pratama, S.T., M.T.

Magang kerja industri adalah kegiatan mahasiswa untuk belajar dengan langsung diperusahaan atau industri yang lain, dan diharapkan dapat menjadi tempat untuk mengembangkan keahlian, keterampilan pada mahasiswa.

Laporan magang ini berjudul "Penggunaan dan Pemeliharaan Mesin CNC Trulaser 3030" dan dilaksanakan di PT. Laksana Karoseri, sebuah perusahaan yang dikenal di sektor karoseri di Indonesia. Fokus utama dari magang ini adalah untuk memahami bagaimana cara mengoperasikan mesin CNC Trulaser 3030 dan mengenali prosedur perawatan serta pemeliharaannya agar mesin tetap beroperasi dengan baik. Selama masa magang, penulis terlibat dalam berbagai kegiatan seperti mengamati lingkungan kerja, melakukan wawancara dengan mentor, dan melakukan praktik langsung di bagian pemeliharaan.

Laporan ini juga menyajikan analisis komprehensif mengenai proses produksi di PT. Laksana, yang terbagi menjadi beberapa tahap, termasuk prachassis, framing, pengecatan, dan finishing. Setiap fase ini dilengkapi dengan prosedur dan standar operasional yang ketat untuk memastikan produk akhir berkualitas tinggi. Pada khususnya, mesin CNC Trulaser 3030 dikaji, di mana penulis menemukan bahwa mesin ini memiliki kemampuan untuk memotong banyak jenis material dengan tingkat keakuratan yang sangat tinggi.

Di samping itu, laporan ini juga menekankan pentingnya pemeliharaan rutin, yang dibagi menjadi perawatan harian, mingguan, bulanan, dan tahunan, untuk menjaga performa mesin. Penulis merekomendasikan agar pemeliharaan dilaksanakan secara teratur dan menyeluruh, serta menegaskan pentingnya bagi teknisi untuk memahami prosedur operasional standar (SOP) agar dapat menangani berbagai permasalahan yang mungkin timbul. Kesimpulan dari laporan ini menekankan bahwa penerapan pemeliharaan yang baik dapat meningkatkan efisiensi produksi dan kualitas produk, sehingga perusahaan mampu bersaing di pasar yang semakin ketat.