

RINGKASAN

Perawatan Preventif Mesin CNC Milling FZ 2000 di PT Laksana Bus Manufaktur

Desta Alif Irawan, H42221833, Tahun 2025, Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Faruq Avero Azhar, S.ST., M.Eng.

Laporan magang ini membahas kegiatan magang industri yang dilaksanakan di PT. Laksana Bus Manufaktur, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan karoseri bus. Kegiatan magang dilakukan selama kurang lebih lima bulan dengan tujuan menambah pengetahuan, pengalaman kerja, serta keterampilan mahasiswa dalam dunia industri, khususnya di bidang perawatan mesin produksi.

Selama magang, mahasiswa ditempatkan di divisi yang berhubungan dengan proses produksi dan perawatan mesin. Salah satu mesin yang menjadi fokus pembahasan adalah mesin CNC Milling FZ 2000, yaitu mesin CNC 5 axis yang digunakan untuk memotong dan membentuk material plastik ABS sebagai komponen interior bus. Mesin ini memiliki peran penting dalam menunjang kelancaran proses produksi.

Laporan ini menjelaskan pengertian mesin CNC Milling FZ 2000, spesifikasi mesin, serta perawatan preventif yang dilakukan. Perawatan preventif bertujuan untuk menjaga kondisi mesin agar tetap berfungsi dengan baik, mencegah kerusakan, serta mengurangi risiko terjadinya gangguan produksi. Kegiatan perawatan dilakukan secara rutin sesuai standar perusahaan.

Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa memperoleh pemahaman langsung tentang sistem kerja di industri, proses perawatan mesin CNC, serta penerapan budaya kerja seperti 5S dan 5R. Diharapkan hasil dari magang ini dapat menjadi bekal bagi mahasiswa untuk menghadapi dunia kerja setelah lulus serta mampu mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan.