

RINGKASAN

“PENGARUH PENAMBAHAN JIG PADA MESIN ROLL FORMING TERHADAP HASIL AKHIR UNISTRUT DI PT. LION METAL WORKS Tbk”. Fajrul Falah, NIM H42210699, Tahun 2024, Program Studi Mesin Otomotif, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Wendy Triadji Nugroho S.T., M.T., M. Sc., Ph.D. (Dosen Pembimbing).

Magang adalah kegiatan belajar mahasiswa yang dilakukan secara langsung pada perusahaan, lembaga, industri, atau unit bisnis lainnya. Tujuan magang adalah untuk memberi mahasiswa kesempatan untuk meningkatkan keterampilan mereka dan keahlian tujuan agar dapat membantu mahasiswa meningkatkan keterampilan dan keahlian mereka sendiri. Magang di Jurusan Teknik Politeknik Negeri Jember adalah kegiatan akademik yang harus diikuti oleh semua mahasiswa. Penulis melakukan magang di PT. Lion Metal Works Tbk pada bulan Agustus 2024. Selama magang ini, penulis mendapatkan kesempatan untuk mempelajari dan mempraktikkan secara langsung bagaimana pengaruh penambahan Jig pada mesin Roll Forming terhadap hasil akhir Unistrut.

PT. Lion Metal Works Tbk mencakup industri peralatan kantor dan fabrikasi lainnya dari logam. Kegiatan utama Lion saat ini adalah membuat peralatan kantor, peralatan gudang, bahan bangunan dan konstruksi, dan pabrikasi lainnya dari logam, seperti lemari arsip (filing cabinet), lemari penyimpanan, pintu besi tahan api; perlengkapan gudang, seperti rak tingkat dan pallet; penyangga kabel (cable ladder); peralatan rumah sakit, brankas, dan peralatan pengaman (safe and security equipment), dan lainnya.

Jig adalah alat pemegang benda kerja produksi yang digunakan dalam rangka membuat penggandaan komponen secara akurat. Hubungan dan kelurusan yang benar antara alat bantu lainnya, dan benda kerja mesti dijaga. Untuk melakukan ini maka dipakailah Jig yang didesain untuk memegang, menyangga dan memposisikan setiap bagian sehingga setiap pemesinan dilakukan sesuai

dengan batas spesifikasi. Jig berfungsi untuk memegang dan atau mengarahkan benda kerja sehingga proses manufaktur suatu produk dapat lebih efisien. Selain itu Jig juga dapat berfungsi agar kualitas produk dapat terjaga seperti kualitas yang telah ditentukan.