

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi negeri berbasis pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan mahasiswa untuk mengembangkan keahlian terapan, beradaptasi pada bidang pekerjaan tertentu dan dapat menciptakan peluang kerja. Pendidikan vokasi berorientasi pada kecepatan kerja sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terapan serta sesuai dengan kebutuhan lapangan kerja.

Magang Kerja Industri (MKI) adalah salah satu bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara pendidikan di perkuliahan dengan program penguasaan keahlian tertentu. Kegiatan ini menjadi syarat kelulusan bagi mahasiswa yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman kerja sebelum memasuki dunia kerja yang sesungguhnya yang tercermin dalam pendidikan nasional yang bertujuan meningkatkan kecerdasan, kreativitas, dan keterampilan. Diharapkan dari kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) ini, mahasiswa dapat meningkatkan kompetensinya dan dapat mengenal kondisi lapangan kerja, menambah ilmu pengetahuan dan untuk menyelaraskan antara ilmu pengetahuan yang didapatkan dibangku perkuliahan dan aplikasi praktis di dunia kerja.

Mengenal perindustrian / perusahaan / instansi kepada para mahasiswa sangat penting sekali, agar mahasiswa mengetahui peluang pekerjaan dan mengetahui bagaimana gambaran kedepannya tentang masa depan saat sudah menyanggah gelar sarjana. Dapat bekerja ditempat yang seharusnya kita berada merupakan yang sangat penting, agar kita menekuni pekerjaan kita yang mana akan bias menghasilkan suatu produk yang berguna bagi masyarakat luas.

PT. Lion Metal Works Tbk Sidoarjo merupakan salah satu perusahaan (perseroan) bergerak dibidang kontruksi baja dan produsen produk pelat baja. Yang bertempat di desa Wonoayu, Sidoarjo. Magang kerja industri dilaksanakan selama 4 bulan, kemudian dilanjutkan dengan pembuatan laporan tentang magang kerja industri yang telah dilaksanakan selama berada di perusahaan. Disini saya

ditempatkan di divisi fabrikasi sehingga laporan magang kerja industri dapat di ambil dengan judul “Pengaruh Penambahan *Jig* Pada Mesin *Roll Forming* Terhadap Hasil Akhir *Unistrut* Di Pt. Lion Metal Works Tbk”.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Berdasarkan latar belakang diatas, maka tujuan dan manfaat dari diadakannya magang di PT. Lion Metal Works adalah sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan umum Magang Kerja Industri, yaitu:

- a. Memenuhi syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Sarjana Terapan di Program Studi Mesin Otomotif, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember.
- b. Menerapkan Keilmuan mahasiswa yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam realita dilapangan atau dunia kerja.
- c. Mengasah *skill* atau keterampilan yang ditekuni sesuai dengan ilmu yang ada di industri.
- d. Melatih mahasiswa membangun Kerjasama dalam sebuah tim.

1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus magang Kerja Industri, yaitu:

- a. Mengetahui proses produksi *Unistrut* di PT. Lion Metal Works Tbk.
- b. Mengetahui parameter standar proses produksi *Unistrut* di PT. Lion Metal Works Tbk.
- c. Mengetahui parameter standar *quality control* produksi *Unistrut* dengan dan tanpa *Jig* di PT. Lion Metal Works Tbk.

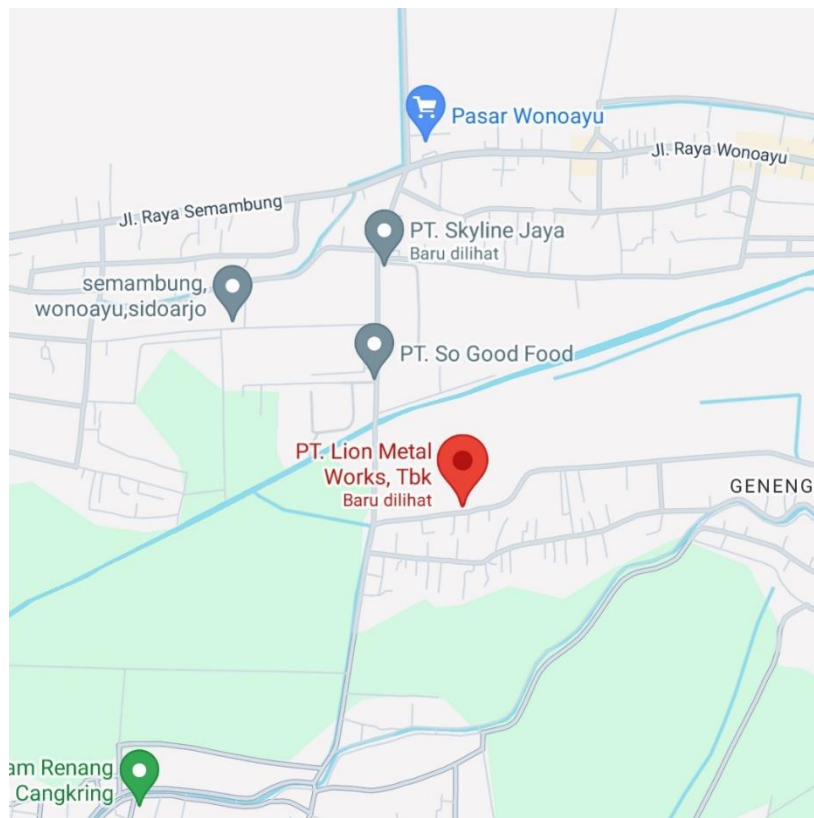
1.2.3 Manfaat magang

- a. Mendapat pengalaman tentang kerja teknis dilapangan yang sesungguhnya.
- b. Menjalin hubungan Kerjasama antara kampus dengan perusahaan.
- c. Dapat menambah dan mengembangkan potensi ilmu pengetahuan.
- d. Melatih keterampilan yang dimiliki sehingga dapat bekerja dengan baik.
- e. Melatih sikap bertanggung jawab, disiplin, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan sekitar.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Lokasi magang bertempat di PT. Lion Metal Works Tbk, Desa Popoh RT 05 RW 01, Kecamatan Wonoayu Sidoarjo 61261, Jawa Timur. Adapun peta lokasi PT. Lion Metal Works Tbk dapat dilihat pada gambar 1.1



Gambar 1.1 Peta Lokasi PT. Lion Metal Works Tbk

(Sumber: Google Maps, 2024)

1.3.2 Jadwal dan Waktu Pelaksanaan Magang

Pelaksanaan magang ini dilaksanakan kurang lebih 4 bulan yang dilaksanakan pada bulan Agustus – November 2024. Adapun hari dan jam kerja magang yang berlaku pada PT. Lion Metal Works Tbk dapat dilihat pada Tabel 1.1 dibawah ini:

Tabel 1.1 Jadwal Magang PT. Lion Metal Works Tbk.

Hari	Jam Kerja	Jam Istirahat
Senin		
Selasa		
Rabu	08.00 - 16.00	11.45 - 12.30
Kamis		
Jumat		11.30 - 13.00
Sabtu		
Minggu		Libur

1.4 Metode Pelaksanaan

Dalam melaksanakan magang, metode yang digunakan adalah metode observasi secara langsung di lapangan, dengan petunjuk dan pembimbing dari supervisor dan karyawan dilapangan Metode pelaksanaan dalam penyusunan laporan magang adalah sebagai berikut:

1. Metode Studi Pustaka dilakukan dengan mempelajari *manual book*, literatur, dan diskusi dengan pembimbing lapang.
2. Metode Observasi dilakukan dengan pengamatan langsung di tempat magang untuk mengamati kegiatan proses Produksi *Unistrut* di PT Lion Metal Works Tbk.
3. Metode Wawancara dilakukan dengan sesi tanya-jawab mengenai kondisi mesin - mesin kepada pembimbing lapang, kepala divisi, maupun karyawan perusahaan.