

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Disamping itu lulusan Polije diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri.

Program Studi Mesin Otomotif merupakan salah satu Program Studi yang ada di Politeknik Negeri Jember yang dimana salah satu syarat kelulusannya harus melaksanakan Magang Industri selama 4 bulan di instansi maupun perusahaan. Magang industri merupakan kegiatan praktik bagi mahasiswa dengan penempatan di instansi maupun perusahaan yang bertujuan untuk meningkatkan keterampilan, membangun relasi, memberikan pengalaman kerja dan dapat mempraktekkan semua yang telah dipelajari di bangku perkuliahan Politeknik Negeri Jember di dalam dunia kerja.

PT Eldira Cipta Prima adalah salah satu tempat Magang Industri mahasiswa Politeknik Negeri Jember. PT Eldira Cipta Prima merupakan perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur spare part pneumatik dan hidrolik serta melayani pembuatan beberapa mesin produksi sesuai pesanan customer, salah satunya adalah Panel Air Distribution.

Dalam hal ini kegiatan yang sering dilakukan di *workshop* PT Eldira Cipta Prima yaitu Produksi Panel *Air Distribution*. Panel *Air distribution* ini adalah salah satu komponen penting dalam *HVAC (Heating, Ventilation, and Air Conditioning)*.

Panel Air Distribution Fungsinya adalah untuk mengatur dan mendistribusikan aliran udara dengan efisien ke berbagai area atau ruangan,

sehingga menciptakan lingkungan yang nyaman, bersih, dan hemat energi. Distribusi udara pada panel bertujuan untuk mengatur aliran udara agar merata dan efisien, sehingga menjaga suhu, kinerja, dan umur perangkat yang ada di dalamnya. Dalam industri modern, produksi panel ini menjadi aspek penting untuk memenuhi kebutuhan sektor komersial, residensial, dan industri.

Merujuk pada hal diatas, saat melakukan Magang Industri di *workshop* PT Eldira Cipta Prima penulis sering membantu melakukan kegiatan produksi *Panel Air Distribution*, Yang di sediakan dari PT Eldira Cipta Prima untuk dijual ke *customer* yang memesan *Panel Air Distribution* tersebut, sehingga penulis memilih materi “Produksi Panel Air Distribution Di *workshop* PT Eldira Cipta Prima”. Sebagai judul laporan Magang Industri. Dengan adanya Magang Industri yang dilaksanakan di PT Eldira Cipta Prima, mahasiswa dilatih *hard skill*, *soft skill*, tanggap dan kritis dalam menangani masalah yang ada di dunia kerja.

1.2 Tujuan Dan Manfaat

Berdasarkan latar belakang diatas, maka tujuan dan manfaat dari diadakannya Magang Industri di PT Eldira Cipta Prima adalah sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum Magang

1. Meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan kewirausahaan serta memberikan pengalaman kerja bagi mahasiswa di dalam dunia kerja.
2. Membuka wawasan mahasiswa untuk memahami dan mengetahui sistem kerja di dunia industri serta mampu melaksanakan dan menyelesaikan permasalahan yang ada pada dunia kerja.
3. Mengembangkan dan meningkatkan *hard skill* dan *soft skill* mahasiswa yang nantinya dapat menjadi bekal di dalam dunia kerja
4. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (*gap*) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

1. Dapat mengetahui proses Produksi *Panel Air distribution*
2. Dapat mengetahui kegunaan dan Fungsi-fungsi pada *Panel Air Distribution*

1.2.3 Manfaat Magang

1. Dapat menjalin hubungan kerjasama antara kampus dengan perusahaan.
2. Melatih mahasiswa untuk sikap disiplin, profesional, tanggung jawab dan kerja tim di dunia kerja.
3. Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa agar mereka mengetahui dunia kerja dan mampu mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja setelah mereka lulus.

1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan magang Industri dimulai pada tanggal 05 Agustus 2024 sampai dengan 05 Desember 2024. Magang Industri dilaksanakan di PT Eldira Cipta Prima yang berlokasi di Komp. Ruko Raden Saleh Jl. Raden Saleh No.27, Bubutan, Kec.Bubutan, Kota SBY, Jawa Timur 60174 untuk tokonya dan *workshop* berlokasi di Jl. Dumar Industri No.28, Asem Rowo, Kec.Asem Rowo, Surabaya, Jawa Timur 60182. Adapun jadwal kerja yang diberlakukan oleh perusahaan baik di toko maupun di *workshop* yaitu:

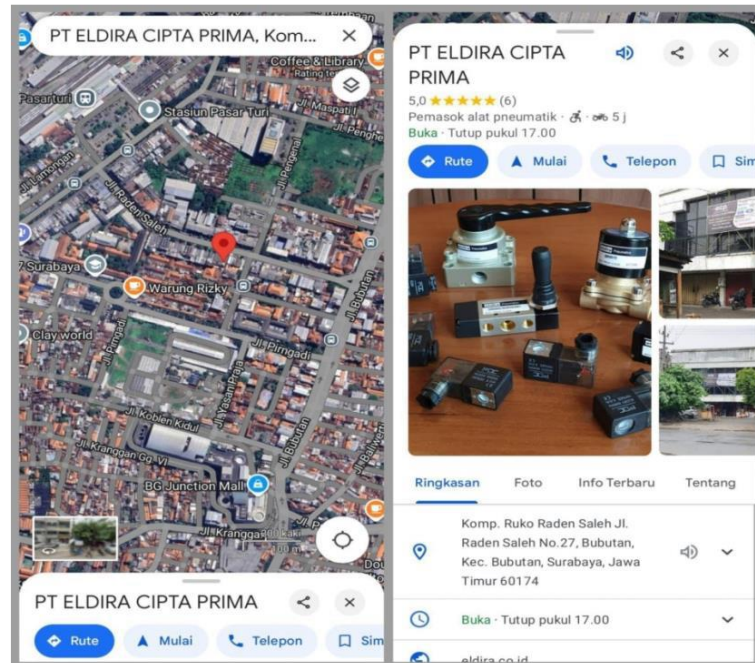
Tabel 1. 1 Jadwal Kerja Toko

HARI	JAM KERJA
SENIN	08.30 – 17.00 WIB
SELASA	08.30 – 17.00 WIB
RABU	08.30 – 17.00 WIB
KAMIS	08.30 – 17.00 WIB
JUM'AT	08.30 – 17.00 WIB
SABTU	08.30 – 13.00 WIB
MINGGU	LIBUR

Tabel 1. 2 Jadwal Kerja di Workshop

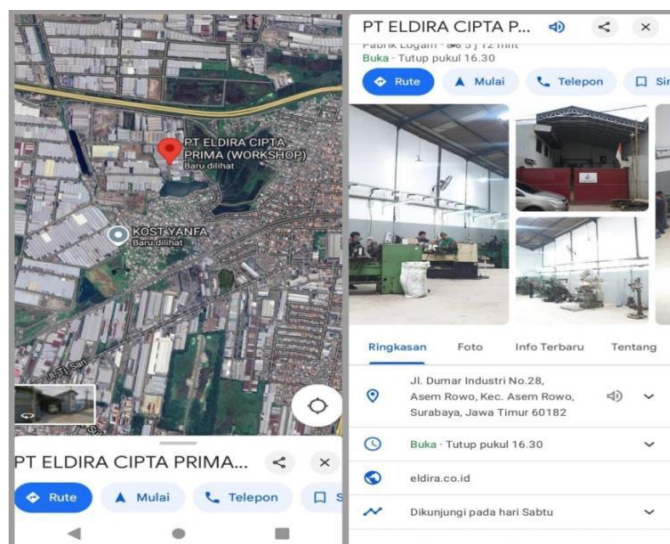
HARI	JAM KERJA
SENIN	08.00 – 16.35 WIB
SELASA	08.00 – 16.35 WIB
RABU	08.00 – 16.35 WIB
KAMIS	08.00 – 16.35 WIB
JUM'AT	08.00 – 16.35 WIB
SABTU	08.00 – 12.35 WIB
MINGGU	LIBUR

1.3.1 Peta Lokasi Toko



Gambar 1. 1 Lokasi Toko
(Sumber: Google maps, 2024)

1.3.2 Peta Lokasi Workshop



Gambar 1. 2 Lokasi Workshop
(Sumber: Google maps, 2024)

1.4 Metode Pelaksanaan

Pada saat kegiatan Magang Industri pebulis melakukan metode pelaksanaan sebagaimana yang telah ditentukan di perusahaan adalah sebagai berikut:

1. Metode Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mempelajari manual book, referensi dan disukusi dengan pembimbing lapang.

2. Metode Observasi

Observasi dilakukan dengan pengamatan langsung ditempat Magang untuk mengamati cara kerja, standart operasional prosedur mesin produksi dan proses perawatan pada mesin produksi di PT Eldira Cipta Prima.

3. Metode Wawancara

Wawancara dilakukan dengan sesi tanya-jawab mengenai kondisi dan cara penggunaan mesin-mesin produksi kepada pembimbing lapang, maupun karyawan perusahaan.