

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu program pendidikan yang berorientasi pada keahlian dan kepakaran yang khas serta berkemampuan untuk siap kerja. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia menggunakan ilmu keterampilan dan pengetahuan dasar yang kuat, sehingga membentuk lulusan yang siap kerja serta mampu bersaing di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri. Sejalan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, maka Politeknik Negeri Jember dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik dimaksud adalah Magang dengan bobot 20 sks. Pada program Sarjana Terapan, magang dilaksanakan di semester 7 (tujuh). kegiatan ini adalah persyaratan mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Polije yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman serta keterampilan di dunia industri sesuai bidang keahliannya. Selama magang mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu-ilmu yang diperoleh di perkuliahan untuk menyelesaikan serangkaian tugas sesuai dengan lokasi magang.

PT Eldira Cipta Prima merupakan salah satu perusahaan produksi dan jasa yang bergerak di bidang pneumatik dan hidrolik. Perusahaan ini menyediakan berbagai macam *spare part* pneumatik dan hidrolik. PT Eldira Cipta Prima juga mempunyai *workshop* yang melayani pembuatan mesin seperti: mesin press, *table lifter*, *powerpack*, serta beberapa mesin yang berhubungan dengan pneumatic dan hidrolik.

Workshop merupakan sebuah bangunan yang menyediakan ruang dan peralatan untuk melakukan konstruksi atau manufaktur, serta memperbaiki benda. di dalam nya terdapat berbagai jenis perkakas, dan mesin yang dapat membahayakan pekerja. banyak mesin dan perkakas yang melibatkan pemindahan komponen dengan kecepatan tinggi, memiliki ujung yang tajam,

permukaan yang panas, serta bahaya lainnya yang berpotensi membakar, meremukkan, memotong, menusuk, serta memberikan benturan dan melukai pekerja jika tidak digunakan dengan aman.

Berdasarkan Undang – Undang Nomor 1 tahun 1970, K3 (keselamatan dan kesehatan kerja) wajib diterapkan di seluruh tempat kerja (tiap ruangan atau lapangan, tertutup atau terbuka, bergerak atau tetap). Tujuan K3 adalah untuk memelihara kesehatan dan keselamatan di lingkungan kerja. K3 juga melindungi rekan kerja, keluarga pekerja, konsumen, dan orang lain yang juga mungkin terpengaruh kondisi lingkungan kerja. Praktik K3 meliputi pencegahan, pemberian sanksi, dan kompensasi, penyembuhan luka, perawatan untuk pekerja, menyediakan perawatan kesehatan dan cuti sakit. Adanya implemantasi program K3 akan sangat membantu dalam menangani sebuah permasalahan, salah satu program K3 adalah melakukan identifikasi bahaya, risiko dan upaya pencegahan kecelakaan kerja menggunakan metode *hazard identification*.

Berdasarkan penjelasan diatas, penulis mengangkat laporan magang yang berjudul “ Identifikasi Potensi Bahaya kerja Dengan Metode *Hazard Identification* di Area *Workshop* PT Eldira Cipta Prima” dengan mengangkat topik ini diharapkan dapat mengetahui potensi bahaya pada area *workshop* sehingga dapat melindungi para pekerja dari kecelakaan kerja pada area *workshop*.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Berdasarkan uraian latar belakang penelitian di atas, maka tujuan dan manfaat diadakannya magang industri di PT Eldira Cipta Prima adalah sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum penyelenggaraan magang ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan program Diploma IV.

2. Menambah wawasan mahasiswa terhadap aspek-aspek diluar bangku perkuliahan, terutama tentang dunia kerja.
3. Melatih mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan *softskill* maupun *hardskill*.
4. Melatih mahasiswa untuk memahami perbedaan metode-metode lapangan secara teoritis dan praktikum.
5. Menyiapkan mahasiswa untuk menjadi produk unggul yang siap terjun di dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus magang ini antara lain :

1. Mampu menganalisa mengenai identifikasi bahaya, risiko dan pengendaliannya pada workshop PT Eldira Cipta Prima.
2. Mengklasifikasi *high risk, medium risk, low risk* pada jenis pekerjaan yang memiliki potensi bahaya di *workshop* PT Eldira Cipta Prima.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat magang antara lain :

1. Bagi mahasiswa, adalah untuk memperoleh pemahaman nyata tentang bahaya, risiko dan pengendalian pada saat bekerja
2. Menambah pengetahuan mahasiswa dalam pengaplikasian pneumatik dan hidrolis di bidang industri
3. Menguasai materi yang berkaitan dengan pneumatik dan hidrolis
4. Memperoleh pengalaman kerja, dan melatih kerja sama antar mahasiswa maupun mahasiswa dengan para teknisi.
5. Mahasiswa memiliki bekal yang nantinya digunakan dalam dunia kerja setelah menyelesaikan studinya.
6. Melatih keterampilan dan cara berfikir cepat terhadap masalah yang ditemui di lapangan

7. Bagi industri, sebagai sarana kerjasama antara industri dan perguruan tinggi, serta sedikit membantu proses produksi industri.

1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan magang industri dimulai pada tanggal 07 Agustus 2023 sampai dengan 07 Desember 2023. Magang industri kali ini dilaksanakan di PT Eldira Cipta Prima. PT Eldira Cipta Prima memiliki 2 tempat yaitu toko dan *workshop*. Untuk tokonya berlokasi di Komp. Ruko Raden Saleh Jl. Raden Saleh No.27, Bubutan, Kec. Bubutan, Kota Surabaya, Jawa Timur 60174. Sedangkan untuk *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 sebagai berikut :

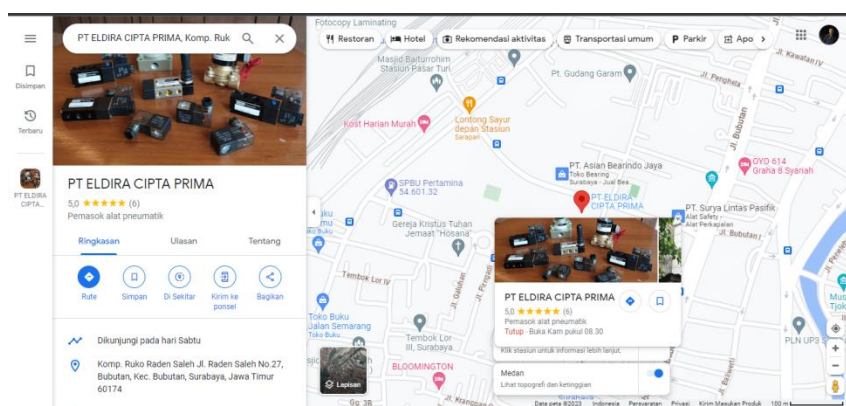
Tabel 1.1 jadwal kerja di toko

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
Jumat	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 – 16.30 WIB
Selasa	08.00 – 16.30 WIB
Rabu	08.00 – 16.30 WIB
Kamis	08.00 – 16.30 WIB
Jumat	08.00 – 16.30 WIB
Sabtu	08.00 – 12.30 WIB
Minggu	Libur

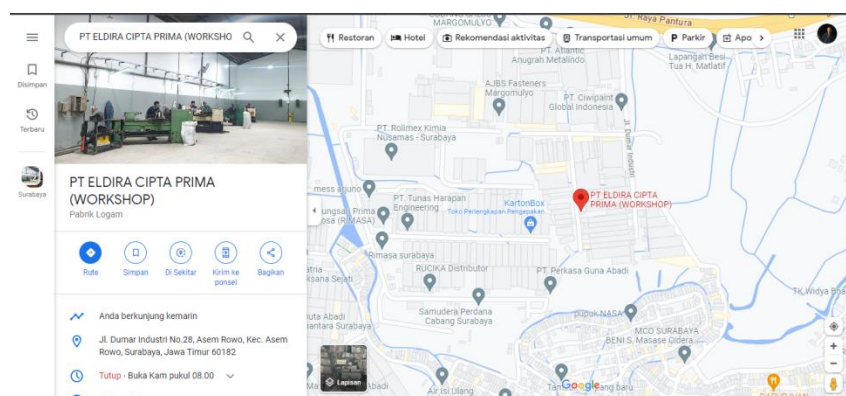
1.3.1 Peta Lokasi Toko



Gambar 1.1 Peta Lokasi Toko PT Eldira Cipta Prima

(Sumber : google maps)

1.3.2 Peta Lokasi Workshop

Gambar 1.2 Peta Lokasi *Workshop* PT Eldira Cipta Prima

(Sumber : google maps)

1.4 Metode Pelaksanaan

Pada saat kegiatan magang industri penulis melakukan metode pelaksanaan sebagaimana yang telah ditentukan oleh perusahaan yaitu sebagai berikut :

1. Metode Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mempelajari buku pedoman, referensi, serta berdiskusi dengan pembimbing lapang.

2. Metode Observasi

Observasi dilakukan dengan cara pengamatan langsung ditempat magang untuk mengamati cara kerja, standar 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 serta standar penggunaan mesin-mesin produksi kepada pembimbing lapang, serta operator tiap mesin