

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

POLIJE (Politeknik Negeri Jember) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi yaitu program pendidikan dengan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian, keterampilan dan standar kompetensi 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 lulusan yang mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Di samping itu, lulusan Polije diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri.

PKL (Praktik Kerja Lapangan) merupakan salah satu kegiatan mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman kerja sebelum memasuki dunia kerja yang sesungguhnya, dengan tujuan untuk meningkatkan kreativitas dan ketrampilan agar membangun kepribadian yang bertanggung jawab atas pembangunan bangsa dan Negara dalam peningkatan ekonomi dan kehidupan yang makmur

Salah satu tempat Praktik Kerja Lapangan (PKL) mahasiswa adalah CV. Pasific Harvest, pabrik ini bergerak dibidang industri Pangan yakni Pengalengan ikan dimana dalam proses produksinya memerlukan *maintenance* atau perawatan pada mesin-mesin yang ada di masing-masing devisi, perawatan yang dilakukan memiliki jangka waktu yang berbeda-beda tergantung pengoperasian pada mesin itu sendiri, ada yang skala jam, hari, minggu dan ada pula yang skala bulanan. CV. Pasific Harfest ini waktu produksinya dilakukan sepanjang tahun tergantung dari ketersediaan bahan baku. Perawatan dilakukan dengan tujuan untuk menjaga kondisi mesin-mesin agar beroperasi dengan baik dan mengurangi tingkat kerusakan serta memperpanjang umur mesin tersebut.

Penggunaan mesin yang terus menerus dapat menimbulkan kerusakan pada mesin dan akan mengakibatkan berhentinya proses produksi atau disebut *downtime* yang diakibatkan oleh keausan komponen mesin serta usia mesin yang sudah tua, salah satunya adalah pada mesin pendingin (*cold storage*). *Cold storage* adalah tempat untuk menampung awal bahan baku ikan sebelum di proses dengan suhu didalam ruangan mencapai -20°C .

Permasalahan yang berkaitan dengan dengan tingkat efektivitas mesin pendingin *coll storage* adalah terjadinya *defrost* (membekunya pada evaporator), bocornya pipa akibat getaran yang berlebihan dan filter buntu yang menyebabkan tidak berjalannya freon. Metode perawatan yang dilakukan oleh CV. Pasific Harvest adalah pengecekan tekanan Freon dan pengecekan komponen kelistrikan atau biasanya menggunakan sistem *corrective maintenance* untuk melakukan perbaikan pada mesin-mesin yang mengalami gangguan saat beroperasi, akan tetapi dalam pelaksanaannya masih terjadi permasalahan yang menyebabkan peningkatan *downtime*. Sehingga jika memang terjadi kerusakan maka harus segera dilakukan perbaikan atau bahkan pergantian komponen.

Berdasarkan latar belakang diatas, saya sebagai penulis memilih materi “**Proses Perawatan dan Analisa Kerusakan Pada Kompresor Mesin Pendingin Tipe S6F-30 Pada Devisi Cold Storage Di CV Pasific Harvest**” sebagai judul laporan Praktik Kerja lapang. Dengan adanya praktek kerja lapang yang dilaksanakan di CV. Pasific Harvest, mahasiswa dilatih untuk tanggap dan kritis dalam menangani masalah yang ada di dunia kerja.

1.1 Tujuan dan Manfaat

1.1.1 Tujuan Umum

1. Untuk meningkatkan pengalaman dan keterampilan mahasiswa
2. Untuk melatih membangun kerja sama pada team atau rekan kerja
3. Sebagai pengalaman kerja bagi mahasiswa untuk belajar tentang proses pengalengan ikan dan proses *maintenance* pada setiap devisi di dalam pabrik di CV. Pasific Harvest.

1.1.2 Tujuan Khusus

1. Memberikan pembelajaran kepada mahasiswa yaitu ketrampilan dan pengetahuan mahasiswa agar percaya akan kemampuan yang dimilikinya.
2. Untuk mempelajari fungsi alat, proses produksi, dan perawatan alat.
3. Mengetahui bagaimana proses perawatan pada mesin pendingin pada *cold storage*
4. Mengetahui cara kerja dari mesin pendingin pada *cold storage*
5. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja dalam melaksanakan tugas.

1.1.3 Manfaat

1. Memberikan ilmu pengetahuan kepada mahasiswa agar mereka mengetahui dunia kerja, dan bisa mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja setelah mereka lulus.
2. Menjalinkan hubungan kerjasama antara kampus dengan perusahaan.
3. Dapat menambah dan mengembangkan potensi ilmu pengetahuan.
4. Melatih keterampilan yang dimiliki sehingga dapat bekerja dengan baik.
5. Melahirkan sikap bertanggung jawab, disiplin, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan sekitar.

1.2 Lokasi dan Jadwal Kerja

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan dimulai pada 01 Oktober sampai dengan 30 November 2020. Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di CV. Pasific Harvest, Banyuwangi. Adapun jadwal kerja yang diberlakukan oleh perusahaan.

Tabel 1.1 Jadwal Kerja Masa Produksi

Hari	Jam Kerja
Senin	07.30 – 16.00
Selasa	07.30 – 16.00
Rabu	07.30 – 16.00
Kamis	07.30 – 16.00
Jumat	07.30 – 16.00
Sabtu	07.30 – 16.00
Minggu	Libur

Tabel 1.2 Jadwal Kerja Luar Masa Produksi

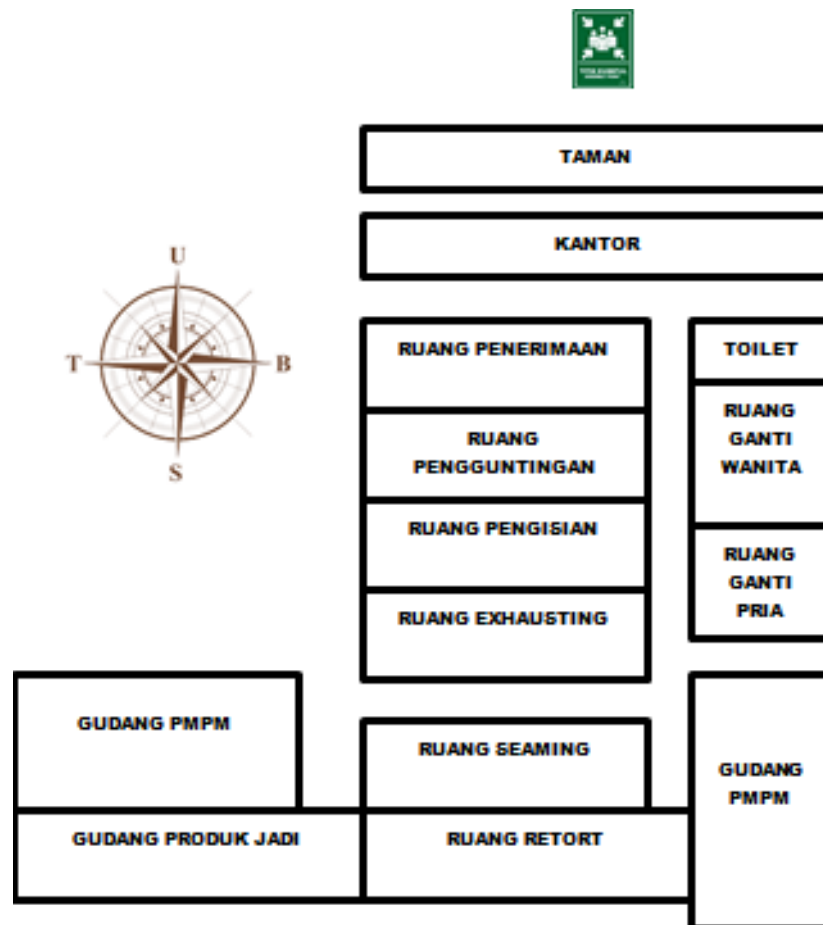
Hari	Jam kerja (shift 1)	Jam kerja (shift 2)
Minggu	07.30 - 11.30 WIB	13.00 – 16.00 WIB

1.2.1 Peta Lokasi



Gambar 1.1 Peta Lokasi CV. Pasific Harvest
Sumber : Google Maps 2021

1.2.2 Denah Lokasi



Gambar 1.2 Denah Lokasi CV. Pasific Harvest
Sumber : CV. Pasific Harvest

1.3 Metode Pelaksanaan

Pada saat kegiatan PKL (Praktik Kerja Lapangan) penulis melakukan metode pelaksanaan sebagaimana yang telah dilakukan diperusahaan adalah sebagai berikut:

1. Metode studi pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mempelajari *manual book* dan diskusi dengan pembimbing lapang.

2. Metode observasi

Observasi dilakukan dengan pengamatan langsung ditempat PKL untuk mengamati proses perawatan dan perbaikan pada mesin produksi di CV. Pasific Harvest.

3. Metode wawancara

Wawancara dilakukan dengan sesi tanya-jawab mengenai kondisi mesin-mesin kepada pembimbing lapang, mandor, maupun karyawan Instansi pabrik.