

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) merupakan salah satu program yang dirancang oleh Politeknik Caltex Riau sebagai salah satu syarat yang harus dilengkapi oleh setiap mahasiswa Politeknik Caltex Riau dalam mencapai gelar Sarjana Sains Terapan atau Ahli madya. Program ini bertujuan untuk memperkernalkan mahasiswa pada dunia kerja dan mempersiapkan mahasiswa dalam memasuki dunia kerja. Dalam kerja praktik, mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan baik secara teoritis maupun praktis.

Teori dan praktik yang telah didapatkan selama masa perkuliahan bisa saja berbeda dengan penerapan di lingkungan kerja. Sehingga mahasiswa dituntut untuk memahami serta mengerti akan setiap situasi untuk meminimalisir kesalahan dalam menghadapi setiap masalah yang ada pada dunia kerja. Selain itu mahasiswa juga diharapkan mampu memperoleh baik itu ilmu non akademis seperti leadership, teamwork, menghargai individu, dan rasa tanggung jawab terhadap kewajiban yang telah diberikan. Dengan tujuan tersebut, maka penulis melaksanakan kerja praktik di PT. Magnum Tbk.

SMP merupakan pedoman kerja yang berisi langkah-langkah sistematis dalam pelaksanaan kegiatan pemeliharaan peralatan sehingga pekerjaan dapat dilakukan secara konsisten, aman, dan sesuai dengan standar yang telah ditetapkan. Penerapan prosedur pemeliharaan yang terstandarisasi juga membantu teknisi dalam

melakukan pekerjaan secara lebih terarah serta meminimalkan kesalahan kerja yang dapat menyebabkan kerusakan peralatan. Penelitian yang dilakukan oleh Alsayouf & Salama (2022) menunjukkan bahwa penerapan prosedur pemeliharaan yang terstruktur mampu meningkatkan efektivitas sistem maintenance dan memberikan kontribusi terhadap peningkatan performa peralatan produksi.

Standard Maintenance Procedure (SMP) adalah langkah-langkah perawatan yang sudah dibuat secara teratur untuk menjaga mesin, peralatan, atau sistem tetap bekerja dengan baik. Dengan adanya SMP, pekerjaan perawatan jadi lebih mudah dipahami, lebih aman, dan bisa mencegah kerusakan yang tidak diinginkan. Di dunia industri saat ini, SMP sangat penting karena membantu perusahaan bekerja lebih efisien, mengurangi downtime, dan menjaga keselamatan kerja.

Menurut penelitian yang dipublikasikan dalam jurnal *Reliability Engineering & System Safety*, strategi pemeliharaan yang terencana mampu meningkatkan keandalan sistem serta mengurangi risiko downtime yang dapat mengganggu proses produksi (Zhang, dkk 2023). Hal ini menunjukkan bahwa penerapan sistem pemeliharaan yang terstruktur sangat diperlukan dalam mendukung keberlangsungan operasional industri.

Penulis memilih topik ini karena selama kerja praktik di PT Magnum ice cream Indonesia, saya melihat langsung bagaimana SMP digunakan dalam kegiatan sehari-hari, terutama pada proses

perawatan mesin produksi es krim. Di tempat tersebut, setiap mesin harus dirawat secara rutin agar tidak mudah rusak dan tetap menghasilkan produk yang berkualitas. Dari sini saya belajar bahwa mengikuti langkah-langkah SMP bukan hanya soal aturan, tetapi juga untuk menghindari risiko kecelakaan dan menjaga agar pekerjaan tetap lancar.

Pengalaman selama kerja praktik membuat saya semakin paham bahwa pemeliharaan yang dilakukan sesuai prosedur dapat meningkatkan produktivitas, memperpanjang umur mesin, dan membantu para teknisi bekerja dengan lebih terarah. Karena itu, saya merasa topik SMP ini sangat bermanfaat untuk dipelajari dan dipahami, terutama bagi saya sebagai siswa yang sedang mengenal dunia kerja dan industri.

PT Magnum Indonesia adalah divisi es krim dari PT MAGNUM ICE CREAM INDONESIA, yang telah beroperasi di Indonesia sejak 1992. Magnum dikenal sebagai merek es krim terbesar dan paling favorit di Indonesia, menawarkan berbagai produk yang menghadirkan momen kebahagiaan bagi konsumen dari generasi ke generasi, Magnum memproduksi berbagai varian es krim, termasuk :

- Cornetto
- Paddle Pop
- Magnum
- Solero
- Feast
- Walls Sandwich

- Dung-Dung
- Populaire
- Asian Delight

1.2 Tujuan Terdapat beberapa tujuan dari pelaksanaan kerja praktek yang ingin dicapai penulis, antara lain adalah sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum Adapun tujuan umum yang ingin dicapai oleh penulis ialah sebagai berikut:

1. Mampu menerapkan ilmu Mesin yang didapatkan selama dalam masa perkuliahan.
2. Mendapatkan pengalaman di dalam dunia kerja yang digunakan untuk mempersiapkan diri serta peraturan-peraturan yang berlaku di perusahaan.
3. Mengembangkan kemampuan analisis dalam pemecahan masalah sekaligus membangun kerjasama didalam.
4. Membangun rasa pentingnya tanggung jawab dalam melakukan suatu pekerjaan.

1.2.2 Tujuan Khusus Adapun tujuan khusus yang ingin dicapai oleh penulis ialah sebagai berikut:

1. Mengetahui penerapan ilmu mesin dalam berbagai bidang ilmu kehidupan.
2. Mendapatkan ilmu baru yang belum didapatkan diperkuliahan.
3. Mengetahui setiap alur proses yang terjadi di aliran ammonia

1.3 Batasan Masalah Adapun batasan masalah pada laporan ini adalah membahas tentang:

PEMBUATAN SMP (Standart Maintanace Procedur). Waktu pelaksanaan kerja praktek mulai dari : 17 Februari 2025 – 17 Juni 2025. Kerja praktek mengikuti jadwal yang berlaku di perusahaan yaitu:

Hari	: Senin s/d Jum'at
Pukul	: 07.30 – 17.00 WIB
Tempat	: PT. MAGNUM ICE CREAM INDONESIA.

1.4 Ruang Lingkup Ruang lingkup permasalahan yang di pelajari selama kerja praktik di PT. MAGNUM INDONESIA adalah:

1. Pengenalan Lingkungan dan Bagian- bagian PT. Magnum Ice Cream Indonesia.
2. Pengenalan tentang semua alat atau mesin yang ada di PT. Magnum Ice Cream Indonesia
3. Menganalisa dan Troubleshooting untuk meningkatkan proses produksi di PT. Magnum Ice Cream Indonesia.

1.5 Manfaat Kerja Praktik Adapun manfaat yang diperoleh dari kegiatan kerja praktek ini antara lain:

1.5.1 Bagi Perguruan Tinggi Berikut ini adalah manfaat-manfaat yang diperoleh perguruan tinggi Politeknik Caltex Riau:

1. Sebagai bahan evaluasi di bidang akademik dalam meningkatkan dan mengembangkan mutu pendidikan.
2. Sebagai parameter untuk mengukur kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu pengetahuan yang didapat dari perkuliahan.
3. Menambah wawasan dan informasi terkait kebutuhan dunia kerja akan kemampuan yang harus dimiliki oleh mahasiswa.
4. Dapat menentukan situasi yang harus dipersiapkan kampus bagi Mahasiswanya agar mempunyai tamatan yang siap bekerja dengan kualitas yang tinggi dan bertanggung jawab.

1.5.2 Bagi Perusahaan Berikut ini adalah manfaat-manfaat yang diperoleh perusahaan PT. Magnum Ice Cream Indonesia:

1. Sebagai perwujudan pengabdian kepada masyarakat khususnya dalam bidang pendidikan.
2. Sebagai sarana evaluasi penyediaan fasilitas perusahaan guna mengembangkan kearah yang lebih baik.
3. Melihat kondisi para calon pekerja saat ini, sebagai bahan pertimbangan dalam penerimaan karyawan baru.

1.6 Metode Penulisan

Adapun sistematika yang digunakan dalam penulisan laporan kerja praktik kali ini adalah;

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang penulisan laporan, waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik, tujuan umum dan tujuan khusus, manfaat kerja praktik, dan sistematika penulisan laporan kerja praktik.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Berisi tentang sejarah singkat dari PT Magnum Ice Cream Indonesia, visi dan misi, struktur organisasi dan struktur PT. MAGNUM ICE CREAM INDONESIA

BAB III DASAR TEORI

Berisi tentang apa itu Mixing dan SMP secara umum

BAB IV PEMBAHASAN

Berisi pembahasan tentang SMP (Standart maintenance procedur) dan penerapan SMP pada area mixing

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran dalam penulisan kerja praktik.