

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan adalah upaya pengajaran dan pelatihan yang merupakan bagian penting dalam kehidupan, pendidikan dapat diperoleh dari lembaga formal seperti di sekolah maupun perguruan tinggi dan pendidikan informal dapat dicapai melalui observasi lingkungan dan kerja lapang yang dapat meningkatkan sumber daya manusia yang unggul. Politeknik Negeri Jember (POLIJE). POLIJE merupakan jalur vokasi atau keahlian yang bisa meningkatkan sumberdaya manusia yang unggul dan menghasilkan lulusan siap kerja, dalam menjalankan kegiatan pendidikannya politeknik bekerjasama dengan industri dan industri harus bekerja sama dengan politeknik khususnya dalam kegiatan magang mahasiswa.

Magang adalah salah satu kegiatan yang mengimplementasikan teori secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan dalam perkuliahan dengan program penguasaan keahlian kerja yang diperoleh secara langsung dalam mewujudkan suatu tingkat keahlian tertentu. Kegiatan magang ini dilaksanakan dalam berbagai suatu instansi/perusahaan yang berkaitan dengan jurusan dan program studi mahasiswa, kegiatan magang ini meliputi berbagai bidang baik dalam bidang produksi, sistem pendukung, manajemen, dan sampai distributor yang mana semua kegiatan ini masih dalam lingkup perusahaan. Perusahaan yang terkait merupakan perusahaan yang telah dipilih bersama kelompok magang dan disepakati oleh koordinator magang, oleh karena itu PT. Dua Kelinci yang terletak di Kabupaten Pati, Provinsi Jawa Tengah merupakan perusahaan yang menjadi tempat magang.

PT. Dua Kelinci merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang industri makanan terkemuka di Indonesia. PT. Dua Kelinci telah berhasil menghasilkan olahan kacang tanah, kacang-kacangan berkualitas yang dimiliki dalam produk-produk olahan dengan rasa lezat dan sehat, dengan inovasi dan pengembangan produk PT. Dua Kelinci memperluas portofolio produknya dalam kategori wafer, minuman, dan coklat dalam memenuhi kebutuhan konsumen dengan produk-produk yang berkualitas dan sehat untuk dikonsumsi.

Dari berbagai jenis produk PT. Dua Kelinci, Sukro kacang atom merupakan salah satu produk yang banyak permintaannya dari konsumen, adapun proses pembuatan produksi kacang atom melalui berbagai tahap yaitu tahap persiapan, proses produksi, dan *packaging* (pengemasan). Dalam setiap proses untuk menghasilkan *out put* yang memenuhi target maka proses produksi menggunakan sebuah alat-alat mesin yang bekerja sesuai dengan target yang sudah ditentukan, alat-alat mesin tersebut beroperasi selama 24 jam kerja tanpa henti. Oleh karena itu, alat dan mesin proses produksi Sukro kacang atom membutuhkan perawatan dengan tujuan untuk menjaga atau mempertahankan kualitas pemeliharaan suatu fasilitas agar fasilitas tersebut dapat beroperasi dengan baik dan siap pakai, serta dapat beroperasi dalam jangka panjang.

Dalam kegiatan perawatan di PT. Dua Kelinci ada divisi yang bergerak dalam pemeliharaan mesin pada proses produksi sampai proses pengemasan (*packaging*) yaitu divisi *Maintenance*, pada proses perawatan mesin ada beberapa jenis perawatan yang dikategorikan sesuai dengan kondisi dan waktu yaitu *Breakdown Maintenance* (perawatan saat terjadi kerusakan), *Corrective Maintenance* (perawatan korektif) yang dilakukan dengan mengidentifikasi kerusakan alat, dan salah satu perawatan yang diterapkan di PT. Dua Kelinci terutama dalam divisi *Maintenance* menerapkan proses perawatan secara preventif atau sering disebut dengan *preventive maintenance*, perawatan ini merupakan pencegahan kerusakan alat yang dilakukan dengan merencanakan kegiatan perawatan secara rutin dan berkala pada alat mesin yang beroperasi secara terus menerus supaya tetap terjaga kondisi secara jangka panjang dan mampu bekerja secara optimal tanpa menghentikan alat. Pada proses produksi kacang atom terdapat proses yang sangat penting dalam perannya dan mesinnya terdapat beberapa komponen yang memiliki fungsi penting dalam proses produksinya, mesin tersebut merupakan mesin penggoreng CF (*Continue Frying*), oleh karena itu perlu diperhatikan dalam proses perawatan secara preventif untuk menjaga kondisi mesin tetap prima dan mencegah kerusakan pada mesin yang sedang bekerja secara terus menerus.

Hasil dari magang yang telah dilaksanakan dua bulan maka ditulis objek pembahasan mengenai “Proses Perawatan Mesin Penggoreng CF (*Continue Frying*) Secara Preventif Pada Proses Produksi kacang atom di PT. Dua Kelinci”.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum dilaksanakannya kegiatan magang adalah :

1. Meningkatkan keterampilan dan pengalaman kerja mahasiswa dalam kegiatan-kegiatan di bidang industri
2. Mahasiswa mampu berpikir kritis terhadap perbedaan yang dijumpai di lapangan secara langsung dan di bangku perkuliahan
3. Melatih dan meningkatkan keterampilan keahlian baru di tempat magang yang tidak didapatkan selama perkuliahan.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dari kegiatan magang adalah :

1. Mengetahui mesin - mesin yang digunakan pada proses pembuatan produk kacang atom
2. Mempelajari mesin - mesin proses produksi kacang atom dan perawatan mesin – mesin secara preventif
3. Mempelajari sistem manajemen dari PT. Dua Kelinci terutama pada divisi *Maintenance*.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat dari dilaksanakannya kegiatan magang adalah :

1. Mahasiswa dapat mengetahui alat-alat yang digunakan pada produksi kacang atom serta mengetahui proses pembuatannya
2. Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami perawatan alat-alat mesin pada proses produksi kacang atom
3. Mahasiswa dapat mengetahui situasi dan kondisi dunia kerja untuk mempersiapkan diri masuk dunia kerja

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Magang ini dilaksanakan di PT. Dua Kelinci yang bertempat di Jl. Raya Pati-Kudus Km. 6,3 Kabupaten Pati, Provinsi Jawa Tengah selama 4 bulan terhitung mulai 5 September s/d 30 Desember 2022, pada Divisi *Maintenance* dengan hari kerja senin sampai jumat pada jam kerja pukul 07.00 - 15.00 dan jam istirahat pukul 11.30 – 13.00, sedangkan pada hari sabtu bekerja selama setengah hari terhitung mulai pukul 07.00 – 12.00.

1.4 Metode Pelaksanaan

Dalam pelaksanaan kegiatan magang menggunakan beberapa metode untuk membantu kelancaran magang, yaitu :

1. Observasi

Observasi lapang yaitu mengamati secara langsung proses perawatan alat produksi kacang atom secara preventif di PT. Dua Kelinci. Terdapat beberapa tahapan proses pada perawatan alat yaitu mulai dari pembuatan perencanaan perawatan, persiapan alat, pengecekan, dan pelumasan..

2. Penerapan kinerja

Penerapan kinerja yaitu ikut melakukan aktivitas pekerjaan yang ada di PT. Dua Kelinci, Kegiatan ini dilakukan dengan wawancara secara langsung kepada semua pihak yang terlibat dalam divisi maintenance maupun operator yang ada pada proses produksi kacang atom dan melaksanakan pengamatan mekanisme kerja alat mesin, komponen - komponennya, dan perawatannya.

3. Studi pustaka

Studi pustaka yaitu melakukan pencatatan setiap kegiatan dan melakukan evaluasi dari masing-masing proses untuk membandingkan pemahaman teori yang dimiliki dan diperoleh dari literatur - literatur dengan kondisi yang ada dilapangan.

4. Penyusunan laporan

Penyusunan laporan bertujuan untuk melaporkan hasil kegiatan dan pengamatan yang dilakukan selama melakukan magang di PT. Dua Kelinci Divisi *Maintenance* pada produksi kacang atom.