

## **BAB 1.** **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Lulusan perguruan tinggi vokasi dituntut untuk mampu bersaing di dunia kerja. Melalui program Magang ini mahasiswa diberikan kesempatan untuk menerapkan teori yang telah diberikan selama perkuliahan, melatih *soft skill* dan *hard skill*. Mahasiswa dapat menambah pengetahuan mengenai dunia kerja, memperluas relasi dengan orang-orang praktisi lapangan dan melatih komunikasi dengan orang lain melalui program Magang ini. Dengan program Magang ini mahasiswa dapat berlatih dalam menyelesaikan masalah dan memberikan pengalaman kerja. Sehingga mahasiswa lebih siap bersaing dalam menghadapi dunia kerja.

*Pedoman Magang Program Diploma Tiga Politeknik Negeri Jember*, (2022) menjelaskan bahwa Magang merupakan kegiatan mahasiswa untuk belajar bekerja praktis pada perusahaan /instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya diluar kampus polije yang diharapkan dapat menjadi sarana penerapan keterampilan dan keahlian mahasiswa. Mahasiswa akan memperoleh keterampilan yang tidak hanya bersifat kognitif dan afektif, namun juga psikomotorik yang meliputi keterampilan fisik, intelektual, sosial, dan manajerial. Tingkat kedalaman dan keluasan materi kegiatan Magang mengacu pada permendikbud No. 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi yang menyatakan bahwa: Rumusan capaian pembelajaran dan tingkat kedalaman materi pembelajaran untuk setiap program pendidikan, dirumuskan dengan mengacu pada deskripsi capaian pembelajaran lulusan dari KKNI (Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia). Berdasarkan definisi tersebut, kegiatan Magang ini bukan hanya sekedar memenuhi persyaratan akademik, tetapi juga memainkan peran penting dalam membentuk lulusan yang siap bersaing didunia kerja. Magang memberikan pengalaman nyata dan kesempatan bagi mahasiswa untuk mempraktikkan teori dalam situasi dunia kerja yang sesungguhnya, serta melatih keterampilan

komunikasi dan hubungan interpersonal mempersiapkan mahasiswa untuk siap bersaing didunia kerja dengan keterampilan dan pengetahuan yang relevan.

Kegiatan Magang ini dilaksanakan di PT Sari Mas Permai yang merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang pengolahan dan penjualan minyak goreng yang dibuat dari kelapa kering atau kopra. Perusahaan ini memiliki beberapa plant produksi yang masing-masing memiliki fungsi khusus dalam proses produksinya. Salah satu plant utamanya adalah Refinery 2 yang bertanggung jawab atas pegolahan minyak kelapa mentah (CNO) menjadi RBD CNO (*Refined, Bleached, and Deodorized Coconut Oil*), yang merupakan minyak kelapa yang telah melalui proses pemurnian, pemucatan, dan penghilangan bau. Selain itu, perusahaan ini dilengkapi dengan fasilitas Plant 1, yang bertanggungjawab atas proses perajangan kopra dan pengepresan guna menghasilkan minyak kelapa mentah atau *Crude Coconut oil* (CNO) dan bungkil. Plant 2 yang memiliki 2 divisi yakni *Refinery 1* dan *Refinery 2*, yang masing-masing memiliki fungsi yakni mengolah lagi minyak RHCNO yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas dan stabilitas minyak agar lebih cocok untuk penggunaan di industri makanan dan produk lainnya, serta mengolah CNO menjadi RBD CNO. Plant 3 (ekstraksi), proses produksi yang menggunakan bungkil yang berasal dari Plant 1 guna memberikan hasil akhir berupa CNO ekstraksi, bungkil tepung dan bungkil pellet. Plant 4, proses produksi minyak goreng dengan tahapan hidrogenasi yang memberikan hasil akhir HCNO (*Hydrogenated Coconut Oil*). Plant 5, proses packaging yang memastikan produk minyak goreng dikemas dengan standar mutu tinggi sebelum didistribusikan. Dengan fasilitas ini, PT Sari Mas Permai mampu menjaga konsistensi kualitas produk sekaligus memenuhi permintaan pasar yang terus berkembang.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan umum dari pelaksanaan kegiatan Magang di PT Sari Mas Permai yaitu:

1. Memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program Pendidikan Tingkat Diploma (D3) di Politeknik Negeri Jember.
2. Memperluas wawasan dan pemahaman mahasiswa mengenai operasional perusahaan, khususnya di industri pengolahan minyak kelapa, serta memperdalam pengetahuan mengenai proses produksi dan manajemen industri.
3. Mengembangkan keterampilan praktik mahasiswa dengan memberikan pengalaman langsung yang memungkinkan mereka membandingkan antara teori yang diperoleh di perkuliahan dengan praktik nyata di industri.
4. Mempersiapkan mahasiswa agar lebih profesional dan siap menghadapi dunia kerja dengan keterampilan dan pengetahuan yang lebih matang, terutama di bidang industri pangan.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan Khusus dari pelaksanaan Magang ini adalah:

1. Memahami proses pengolahan minyak kelapa mentah (CNO) menjadi minyak goreng (RBD CNO) di *Refinery 2* PT Sari Mas Permai.
2. Mempelajari peran teknologi dan manajemen dalam menjaga efisiensi dan kualitas produksi minyak kelapa.
3. Mengidentifikasi tantangan dan solusi yang dihadapi dalam proses produksi.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat dari pelaksanaan Magang ini adalah:

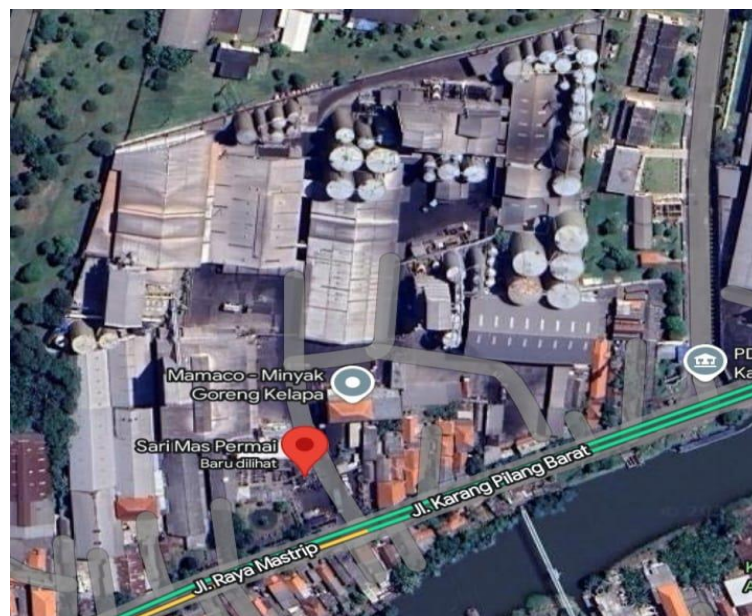
1. Menambah wawasan dan peangalaman praktis mahasiswa dalam teknologi pengolahan pangan, khususnya minyak kelapa.
2. Memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang proses *refining* minyak kelapa yang dapat diaplikasikan dalam penelitian atau pekerjaan di masa mendatang.
3. Meningkatkan keterampilan analisis dan pemecahan masalah dalam industri pangan, khususnya dalam proses produksi minyak kelapa.

## 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

### 1.3.1 Waktu dan Tempat Magang

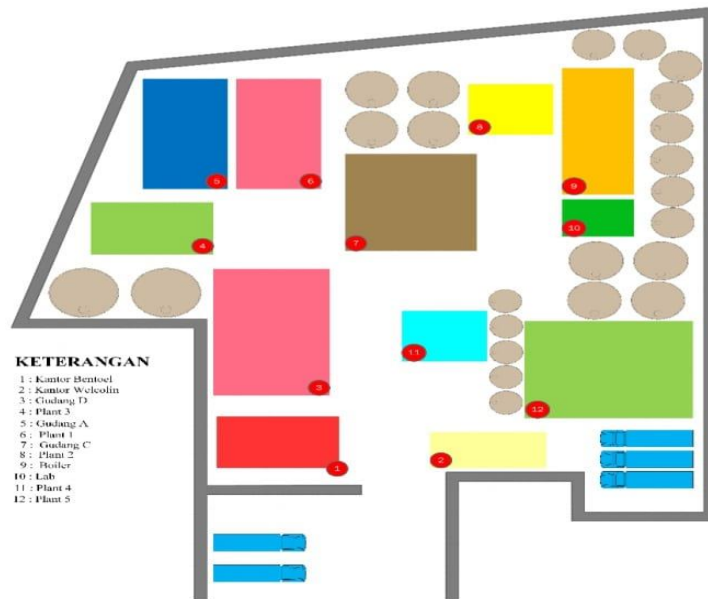
Kegiatan Magang ini dilakukan pada tanggal 5 Agustus – 30 November 2024. Kegiatan ini dilaksanakan di PT Sari Mas Permai yang terletak di Jl. Mastrip Warugunung No. 23, warugunung, Kec. Karangpilang, Surabaya, Jawa Timur.

Berikut peta lokasi dan tata letak PT Sari Mas Permai dapat dilihat pada Gambar 1.1. dan Gambar 1.2



**Gambar 1.1** Peta Lokasi PT Sari Mas Permai

*Sumber: Google Maps*



**Gambar 1.2 Tata Letak PT Sari Mas Permai**

*Sumber: Laporan Praktik Kerja Lapangan PT Sari Mas Permai UPN*

### 1.3.2 Jadwal Magang

Kegiatan Magang di PT Sari Mas Permai ini dilakukan pada tanggal 5 Agustus – 30 November 2024. Jadwal Magang dapat dilihat pada Tabel 1.1 dan Tabel 1.2.

**Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Magang**

No	Tanggal	Kegiatan
1.	5-9 Agustus 2024	Plant 4 (Hydrogenation) (Stop Plant)
2.	12-16 Agustus 2024	Tour Plant dan Demo Alat
3.	19-23 Agustus 2024	Plant 4 (Hydrogenation) (Plant Jalan)
4.	26-30 Agustus 2024	Plant 2 (Refinery)
5.	2-13 September 2024	Plant 5 (Packaging)
6.	16 September – 18 Oktober 2024	Pengemasan Minyak untuk Pameran Mamaco
7.	21 Oktober – 15 November 2024	Laboratorium
8.	18-30 November 2024	Penyusunan Lporan

Tabel 1. 2 Jadwal Magang di PT Sari Mas Permai

No	Hari	Waktu
1.	Senin	08.00 - 12.00
		Istirahat
2.	Selasa	13.00 – 16.00
		08.00 - 12.00
3.	Rabu	Istirahat
		13.00 – 16.00
4.	Kamis	08.00 - 12.00
		Istirahat
5.	Juma't	13.00 – 16.00
		08.00 - 11.30
		Istirahat
		12.30 – 16.00

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan pada saat Magang di PT Sari Mas Permai adalah sebagai berikut:

##### 1. Pengamatan Langsung (Observasi)

Melakukan Pengamatan langsung terhadap proses produksi minyak kelapa di PT Sari Mas Permai untuk mengetahui proses, peralatan dan alur kerja yang terjadi dilapangan.

##### 2. Wawancara

Melakukan wawancara dengan operator di masing-masing plant dan karyawan di PT Sari Mas Permai untuk mendapatkan informasi yang lebih mendalam tentang proses produksi dan tantangan yang dihadapi selama proses pengolahan.

### 3. Dokumentasi

Mendokumentasikan setiap tahap kegiatan Magang dalam bentuk catatan dan sebagian foto sebagai bahan laporan.

### 4. Studi Kepustakaan

Mengumpulkan dan mempelajari literatur ilmiah, jurnal, dan dokumen terkait teknologi pengolahan minyak kelapa, baik dari internal perusahaan maupun sumber eksternal untuk mendukung teori dan analisis dalam laporan Magang.