

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Magang

Industri minyak kelapa sawit merupakan salah satu sektor vital dalam perekonomian Indonesia. PT Wilmar Nabati Indonesia adalah perusahaan terkemuka yang bergerak dalam pengolahan minyak sawit, termasuk pemeliharaan peralatan produksi seperti *Valve Butterfly Niagara Filter* yang berperan penting dalam proses filtrasi minyak. Kerusakan pada *Rubber Valve* sering menjadi kendala teknis yang dapat mengganggu kelancaran produksi. Untuk itu, diperlukan pengetahuan dan keterampilan dalam pemeliharaan dan perbaikan komponen tersebut guna menjaga keandalan sistem produksi dan mencegah *downtime* yang merugikan. Melalui program magang ini, penulis mendapatkan kesempatan untuk belajar dan mengimplementasikan teknik pemeliharaan *valve* tersebut secara langsung.

1.2 Perumusan Masalah

Permasalahan yang diidentifikasi adalah kerusakan *Rubber* pada *Valve Butterfly Niagara Filter* yang menyebabkan kebocoran dan penurunan efisiensi penyaringan minyak sawit. Bagaimana cara mengatasi dan memperbaiki kerusakan tersebut agar *valve* dapat berfungsi dengan optimal?

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan magang adalah memahami dan mengaplikasikan proses pemeliharaan serta perbaikan *Rubber Valve Butterfly*. Manfaatnya adalah meningkatkan kemampuan teknis, memahami proses industri secara langsung, dan memberikan kontribusi positif pada kelancaran produksi di PT Wilmar Nabati Indonesia.

1.4 Waktu dan Tempat Pelaksana

1.4.1 Waktu

Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT Wilmar Nabati *WorkShop / Maintenance*, yang berlangsung selama 40 hari, yaitu mulai tanggal 07 Agustus 2025 hingga 15 September 2025.

Tabel 1.1. Rincian Waktu Pelaksanaan

Keterangan	Tanggal
Lama Magang	40 Hari
Tanggal Mulai	07 Agustus 2025
Tanggal Selesai	15 September 2025

Tabel 1.2. Jadwal Kegiatan Magang

Hari	Jam Kerja	Waktu Istirahat
Senin	08.00 – 16.00 WIB	12.00 – 13.30 WIB
Selasa	08.00 – 16.00 WIB	12.00 – 13.30 WIB
Rabu	08.00 – 16.00 WIB	12.00 – 13.30 WIB
Kamis	08.00 – 16.00 WIB	12.00 – 13.30 WIB
Jumat	08.00 – 17.00 WIB	12.00 – 13.30 WIB
Sabtu	08.00 – 12.00 WIB	-
Minggu	-	-

Keterangan

1. Senin – Kamis : Bekerja penuh mulai pukul 08.00 – 16.00 WIB dan Jumat mulai pukul 08.00 – 17.00 WIB dengan waktu istirahat 90 menit dari pukul 12.00 – 13.30 WIB.
2. Sabtu : Jam kerja hanya setengah hari dari pukul 08.00 – 12.00 WIB, tanpa jam istirahat.
3. Minggu dan hari libur nasional : Libur.

1.4.2 Tempat

Pelaksanaan kegiatan magang dilakukan di salah satu perusahaan pengolah minyak mentah CPO yaitu PT Wilmar Nabati *WorkShop / Maintenance*, yang berlokasi di wilayah Kota Dumai, Provinsi Riau. Program magang ini dilaksanakan di *Departemen Maintenance*, yang bertugas menangani perawatan serta perbaikan peralatan dan mesin produksi.

Berikut ini adalah informasi lengkap mengenai perusahaan tempat pelaksanaan magang:

Nama Industri : PT Wilmar Nabati Indonesia Unit Dumai – Pelintung

Nama Pimpinan Industri : Simon Panjaitan

Nama Pembimbing Industri : Jimmy H Sianipar

Alamat Lengkap Industri : Kawasan Industri Pelintung, Kelurahan Pelintung, Kecamatan
Medang Kampai, Kota Dumai, Riau, Indonesia