

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja.....	3
1.4 Hasil Yang Diharapkan	3
BAB 2. KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI	4
2.1 Sejarah Perusahaan.....	4
2.2 Visi Misi Perusahaan	4
2.3 Manajemen Perusahaan.....	5
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
2.5 Kondisi Lingkungan	7
BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI.....	8
3.1 Stasiun Timbangan.....	8
3.1.1 Tujuan	8
3.1.2 Dasar Teori	8
3.1.3 Alat dan Bahan.....	8
3.1.4 Prosedur Kerja	9
3.1.5 Hasil yang Dicapai.....	
3.2 Sortasi dan Grading.....	10
3.2.1 Tujuan	10
3.2.2 Dasar Teori	10
3.2.3 Alat dan Bahan.....	11
3.2.4 Prosedur Kerja	11

3.2.5 Hasil yang Dicapai.....	12
3.3 Stasiun <i>Loading Ramp</i>	12
3.3.1 Tujuan	12
3.3.2 Dasar Teori	12
3.3.3 Alat dan Bahan.....	13
3.3.4 Prosedur Kerja	13
3.3.5 Hasil yang Dicapai.....	13
3.4 Stasiun Perebusan (<i>Sterilizer</i>)	14
3.4.1 Tujuan	14
3.4.2 Dasar Teori	14
3.4.3 Alat dan Bahan.....	14
3.4.4 Prosedur Kerja	14
3.4.5 Hasil yang Dicapai.....	16
3.5 Stasiun Penebahan (<i>Threshser</i>).....	17
3.5.1 Tujuan	17
3.5.2 Dasar Teori	17
3.5.3 Alat dan Bahan.....	17
3.5.4 Prosedur Kerja	17
3.5.5 Hasil yang Dicapai.....	18
3.6 Stasiun Pelumatan (<i>Digester</i>)	18
3.6.1 Tujuan	18
3.6.2 Dasar Teori	18
3.6.3 Alat dan Bahan.....	19
3.6.4 Prosedur Kerja	19
3.6.5 Hasil yang Dicapai.....	19
3.7 Stasiun Penempaan (<i>Pressing</i>)	20
3.7.1 Tujuan	20
3.7.2 Dasar Teori	20
3.7.3 Alat dan Bahan.....	20
3.7.4 Prosedur Kerja	21
3.7.5 Hasil yang Dicapai.....	21
3.8 Stasiun Pemurnian Minyak (<i>Klarifikasi</i>).....	22
3.8.1 Tujuan	22
3.8.2 Dasar Teori	22

3.8.3 Alat dan Bahan.....	22
3.8.4 Prosedur Kerja	23
3.8.5 Hasil yang Dicapai.....	24
3.9 Stasiun Penyimpanan Minyak (<i>Storage Tank</i>)	25
3.9.1 Tujuan.....	25
3.9.2 Dasar Teori	25
3.9.3 Alat Dan Bahan	25
3.9.4 Prosedur Kerja	25
3.9.5 Hasil yang Dicapai.....	25
3.10 Stasiun <i>Kernel</i>	26
3.10.1 Tujuan	26
3.10.2 Dasar Teori	27
3.10.3 Alat dan Bahan.....	27
3.10.4 Prosedur Kerja	27
3.10.5 Hasil yang Dicapai.....	28
3.11 Analisa Asam lemak Bebas (ALB)	29
3.11.1 Tujuan	29
3.11.2 Dasar Teori	29
3.11.3 Alat dan Bahan.....	30
3.11.4 Prosedur Kerja	30
3.11.5 Hasil yang Dicapai.....	30
3.12 Analisa Kadar Air (<i>Moisture</i>)	31
3.12.1 Tujuan	31
3.12.2 Dasar Teori	31
3.12.3 Alat dan Bahan.....	32
3.12.4 Prosedur Kerja	32
3.12.5 Hasil yang Dicapai.....	33
3.13 Analisa Kadar Kotoran (<i>Dirt</i>)	33
3.13.1 Tujuan	33
3.13.2 Dasar Teori	33
3.13.3 Alat dan Bahan.....	33
3.13.4 Prosedur Kerja	34
3.13.5 Hasil yang Dicapai.....	34

BAB 4. PENUTUP	35
4.1 Kesimpulan.....	36
4.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	38

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu komoditas perkebunan yang mempunyai peranan penting dalam perekonomian Indonesia adalah Kelapa Sawit. Kelapa Sawit merupakan tanaman perkebunan penting penghasil minyak makanan, minyak industri maupun bahan bakar nabati (biodiesel). Kelapa sawit memberikan pengaruh positif terhadap pertumbuhan ekonomi dan sosial. Sebagai salah satu komoditas ekspor pertanian terbesar Indonesia, membuat kelapa sawit mempunyai peran penting sebagai sumber penghasil devisa maupun pajak yang besar. Dalam proses produksi maupun pengolahan industri, perkebunan kelapa sawit juga mampu menciptakan. Kesempatan dan lapangan pekerjaan khususnya bagi masyarakat pedesaan sekaligus meningkatkan kesejahteraan masyarakat (Ditjenbun, 2021).

Tanaman kelapa sawit merupakan salah satu jenis tanaman perkebunan yang menduduki posisi penting dalam sektor pertanian umumnya, dan sektor perkebunan khususnya. Hal ini disebabkan karena dari sekian banyak tanaman yang menghasilkan minyak atau lemak, kelapa sawit yang menghasilkan nilai ekonomi terbesar per hektarnya di dunia (Nasution dkk., 2014).

Prospek perkembangan industri kelapa sawit saat ini sangat pesat dimana terjadi peningkatan baik luas areal maupun produksi kelapa sawit seiring dengan meningkatnya kebutuhan masyarakat. Pada Tahun 2021, luas areal Perkebunan kelapa sawit tercatat mencapai 15.081.021 hektar. Dari luasan tersebut, Sebagian besar diusahakan oleh Perusahaan Besar Swasta (PBS) yaitu seluas 8.417.232 hektar. Perkebunan Rakyat (PR) menempati posisi kedua dalam kontribusinya terhadap total luas areal perkebunan kelapa sawit Indonesia yaitu seluas 6.084.126 hektar sedangkan sebagian kecil diusahakan oleh Perkebunan Besar Negara (PBN) yaitu 579.644 hektar (Ditjenbun, 2021).

Dengan berkembangnya sektor industri pengolahan kelapa sawit, maka akan sejalan dengan meningkatnya permintaan tenaga

kerja. Oleh karena itu Program Studi Teknologi Hasil Perkebunan Politeknik Pertanian Negeri Samarinda melakukan kegiatan magang industri untuk para mahasiswa agar dapat menciptakan sumber daya manusia yang terampil dan siap terjun ke dunia kerja. Kegiatan magang industri ini juga merupakan salah satu persyaratan untuk menjadi Ahli Madya di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. Magang Industri (MI) dilaksanakan pada semester 5 dan berlangsung selama 3 bulan. Dengan kegiatan MI ini mahasiswa diharapkan dapat menimba ilmu khususnya ilmu tentang pengolahan kelapa sawit dan mahasiswa dapat memperdalam teori dan praktik yang ada di lapangan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri

Adapun tujuan umum dari pelaksanaan Magang Industri ini yaitu untuk meningkatkan pemahaman tentang industri kelapa sawit, dan meningkatkan pengetahuan seputar dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri

Tujuan khusus dari pelaksanaan Magang Industri di PT. Alam Jaya Persada adalah untuk mengetahui:

1. Untuk mengetahui proses pengolahan TBS menjadi CPO.
2. Untuk mengetahui Proses pengolahan inti sawit (*kernel*).
3. Untuk mengetahui kualitas dan mutu CPO dan Kernel di PT. Alam Jaya Persada.

1.2.3 Manfaat Magang Industri

Manfaat yang didapat dari Magang Industri ini yaitu dapat mengetahui proses produksi kelapa sawit menjadi CPO dan *Kernel*, Menambah wawasan setiap mahasiswa mengenai dunia kerja serta meningkatkan keterampilan maupun keahlian.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Magang Industri (MI) ini bertempat di PT. Alam Jaya Persada, Desa Kampung Kamal, Kecamatan Samboja, Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur. Terhitung mulai tanggal 14 September 2023

sampai dengan 01 Desember 2023. Dengan waktu kerja mulai pukul 07.00-16.00 Wita, dengan jumlah hari kerja 6 hari dalam 1 minggu.

1.4 Hasil yang Diharapkan

Magang Industri (MI) ini diharapkan mahasiswa mampu mengaplikasikan teori yang diperoleh dan dapat mengembangkan keterampilan yang tidak didapatkan di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda terutama pada Program Studi Teknologi Hasil Perkebunan. Serta mahasiswa diharapkan menjadi tenaga kerja yang terlatih, disiplin dan berkompeten dalam dunia kerja.

DAFTAR PUSTAKA

- Direktorat Jendral Perkebunan. 2021. *Statistik Perkebunan Unggulan Nasional*. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Fauzi, Y., Widyastuti, Y.E., Satyawibawa, I. dan Paeru, R.H. 2012. *Kelapa sawit*. Penebar Swadaya Grup.Jakarta.
- Mangoensoekarjo S. dan H. Semangun. 2008. *Manajemen Agribisnis Kelapa Sawit*. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Nasution, H.N., C. Hanum, dan J. Ginting. 2014. "Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Pada Berbagai Perbandingan Media Tanam Solid Decanter dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Sistem Single Stage System". *Jurnal Online Agroekoteknologi*. Vol. 2, No. 2 : 691-701.
- Nugroho, A. 2019. *Teknologi Agroindustri Kelapa Sawit*. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.
- Ruswanto, A. 2019. *Mengenal Teknologi Pengolahan Tandan Buah Sawit (TBS) Menjadi Minyak Kelapa Sawit*. Instiper Press. Yogyakarta.
- Rantawi A B., A. Mahfud, dan E.R. Situmorang. 2017. *Korelasi Antara Kadar Air pada Kernel Terhadap Mutu Kadar Asam Lemak Bebas Produk Palm Kernel Oil Yang Dihasilkan (Studi Kasus pada PT.XYZ)*. Jurnal Teknik Industri, Vol.6, No. 1: 37-38
- Sunarko. 2014. *Budi Daya kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan*. Agro Media Pustaka. Jakarta
- Pahan, I. 2008. *Paduan lengkap kelapa sawit, Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya. Jakarta.