

DAFTAR ISI

LAPORAN MAGANG INDUSTRI	i
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	1
1.2.1 Tujuan Khusus Magang Industri	1
1.2.2 Manfaat Magang Industri	2
1.3 Lokasi dan Jadwal Magang Industri	2
1.4 Hasil yang Dicapai	2
BAB II. KEADAAN UMUM PABRIK.....	4
2.1 Tinjauan Umum PT. TBPP.....	4
2.2 Visi dan Misi PT. TBPP	5
2.2.1 Visi PT. TBPP	5
2.2.2 Misi PT.TBPP	5
2.3 Struktur Organisasi PT.TBPP	5
BAB 3. HASIL PELAKSANAAN MAGANG INDUSTRI	8
3.1 Pengolahan Tandan Buah Segar	8
3.1.1 Pengangkutan TBS ke Pabrik	8
3.1.2 Stasiun Timbangan	10
3.1.3 Stasiun <i>Grading</i> dan <i>Sortasi</i>	13
3.1.4 Stasiun <i>Loading Ramp</i>	16
3.1.5 Stasiun <i>Sterilizer</i>	18

3.1.6 Stasiun <i>Tipler</i>	21
3.1.7 Stasiun <i>Thresher</i>	23
3.1.8 Stasiun <i>Pressing</i>	26
3.1.9 Stasiun <i>klarifikasi</i>	30
3.1.10 Stasiun <i>Storage Tank</i>	33
3.2 Pegolahan Inti Sawit (Stasiun Kernel).....	35
3.2.1 Pemisahan Biji dan Serabut	35
3.2.2 Pemecahan <i>Nut</i> Dan Pemisahan Cangkang	38
3.2.3 Pengeringan Dan Penyimpanan Kernel	40
3.3 Pengujian kualitas <i>crude palm oil</i> (CPO).....	42
3.3.1 Pengujian Kadar Asam Lemak Bebas	42
3.3.2 Pengujian Kadar Air CPO	44
3.3.3 Pengujian kadar kotoran	46
3.4 Pengujian Kuliatas Inti Sawit.....	48
3.4.1 Kadar air kernel	48
3.4.2 Kadar kotoran kernel.....	50
BAB IV KESIMPULAN	53
4.1 Kesimpulan.....	53
4.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	57

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) merupakan salah satu tanaman perkebunan di Indonesia yang memiliki masa depan yang cukup cerah. Perkebunan kelapa sawit semula berkembang di daerah Sumatra Utara dan Nangroe Aceh Darussalam. Namun sekarang telah berkembang ke berbagai daerah, seperti Riau, Jambi, Sumatra Barat, Kalimantan Timur, Kalimantan Tengah, Sulawesi, Maluku, dan Papua. Bagian tanaman kelapa sawit yang bernilai ekonomi tinggi adalah buahnya yang tersusun dalam sebuah tandan, biasa disebut dengan TBS (tandan buah segar). Buah sawit dibagian sabut (daging buah atau *mesocarp*) menghasilkan minyak sawit kasar (*crude palm oil* atau CPO) sebanyak 20%-24%. Sementara itu, bagian inti sawit menghasilkan minyak inti sawit (*palm kernel oil* atau PKO) 3%-4% (Sunarko, 2007).

Dengan adanya perkebunan kelapa sawit yang besar di Indonesia, sehingga banyak pula pabrik pengolahan kelapa sawit yang membutuhkan tenaga kerja. Maka dari itu dengan diadakannya Magang Industri (MI) agar menjadi salah satu upaya untuk menciptakan tenaga kerja yang terampil dan handal dibidang perkebunan kelapa sawit. Dengan dilaksanakan Magang Industri ini juga sebagai syarat menjadi Ahli Madya di Politeknik Negeri Samarinda. Magang Industri ini dilaksanakan selama 2 bulan 14 hari di PT. Tanjung Buyu Perkasa Plantation yang merupakan perusahaan kelapa sawit yang berdiri pada tahun 2007 di Desa Capuak, Kecamatan Talisayan, Kabupaten Berau Kalimantan Timur.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Khusus Magang Industri

Kegiatan Magang Industri (MI) di PT. Tanjung Buyu Perkasa Plantation bertujuan:

1. Memahami proses pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) menjadi Minyak *Crude Palm Oil* (CPO).
2. Memahami pengolahan Kernel.
3. Memahami kualitas minyak *Crude palm oil* (CPO) dan kernel yang di hasilkan.

1.2.2 Manfaat Magang Industri

1. Mengaplikasikan antara teori yang diberikan di kampus dengan praktek langsung yang dilakukan selama Magang Industri.
2. Mengetahui proses pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) menjadi *Crude palm oil* (CPO) dan mengetahui kriteria buah masak.
3. Mengetahui secara langsung proses pengolahan kelapa sawit pada Magang Industri di pabrik kelapa sawit.

1.3 Lokasi dan Jadwal Magang Industri

Lokasi Magang Industri dilaksanakan di PT. Tanjung Buyu Perkasa Plantation, Desa Capuak, Kecamatan Talisayan, Kabupaten Berau, Provinsi Kalimantan Timur.

Jadwal Magang Industri dilaksanakan selama 2 bulan 14 hari mulai dari tanggal 11 September 2023 sampai dengan 25 November 2023 dengan jumlah hari kerja dalam kegiatan Magang Industri 6 hari dalam 1 minggu.

1.4 Hasil yang Dicapai

Hasil yang diharapkan dari Magang Industri ini adalah sebagai Berikut :

1. Mahasiswa diharapkan mengenali, mengetahui, memahami kondisi objektif kualifikasi kerja, jenis pekerjaan, bidang usaha, perkembangan teknologi, dan berbagai peluang yang ada didunia industri sawit.

2. Memberikan tambahan wawasan pengetahuan bagi mahasiswa mengenai bagaimana proses pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) menjadi *Crude palm oil* (CPO).
3. Setelah melakukan kegiatan Magang Industri ini mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan dan mempresentasikan hasil kegiatan yang dilakukan di lokasi pabrik, selain itu mahasiswa juga diharapkan dapat menjalin jaringan komunikasi yang baik kepada pihak perusahaan

DAFTAR PUSTAKA

- Danial, E., Nurshanti, D.F. dan Kuswanto, J., 2019. Pemanfaatan Limbah Organik Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Agen Hayati Pada Kwt Kenanga di Desa Tubohan Kec. Semidang Aji Kab. Oku. Senadimas. <http://ejurnal.unisri.ac.id/index.php/sndms/article/view/3222>.
- Hikmawan, O., Naufa, M., dan Nainggolan, A. 2019. Pengaruh lama penyimpanan pada Storage Tank terhadap mutu CPO di pabrik kelapa sawit Jurnal Teknik dan Teknologi, 14(28), 20-27. <http://litbang.kemenperin.go.id/jtt/article/view/5873>.
- Kamal, N., 2012. Karakterisasi dan potensi pemanfaatan limbah sawit. Teknik Kimia, ITENAS. Bandung. <https://lib.itenas.ac.id/kti/wp.content/uploads/2014/04/JURNAL-Netty-Kamal-ED-15.pdf>.
- Lukito, P. A. 2017. Pengaruh Kerusakan Buah Kelapa Sawit terhadap Kandungan Free Fatty Acid dan Rendemen CPO di Kebun Talisayan 1 Berau Buletin Agrohorti, 5(1), 37-44. <https://journal.ipb.ac.id/index.php/bulagron/article/view/15890>.
- Muslih, G., dan Iswarini, H. 2022. Analisis Manajemen Produksi Agribisnis Pabrik Kelapa Sawit Pt. Buluh Cawang Plantation Dabuk Rejo Kecamatan Lempuing Kabupaten Ogan Komering Ilir. Societa: Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis, 11(1), 50-59. <https://jurnal.um-palembang.ac.id/societa/article/view/4718>.
- Nurhidayati, R. 2010. analisa mutu kernel palm dengan parameter kadar alb (asam lemak bebas), kadar air dan kadar zat pengotor di pabrik kelapa sawit Pt. perkebunan nusantara-v tandun kabupaten Kampar, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. <https://repository.uin-suska.ac.id/1320/>.
- Nugroho, A. 2019. Teknologi Agroindustri Kelapa Sawit: Perpustakaan Pusat ULM, Banjarmasin.
- Pardamean, M. 2017. Kupas Tuntas Agribisnis Kelapa Sawit: Penebar Swadaya Grup, Jakarta Timur.
- Popang, E. G. dan Kurniawan E. W. 2019. Teknologi Pengolahan Kelapa Sawit: Garis Putih Pratama, Makassar.
- Sunarko, I. 2007. Petunjuk Praktis Budi Daya dan Pengolahan Kelapa Sawit: AgroMedia, Jakarta selatan.

Sunarko, I. 2014. Budi Daya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan:
AgroMedia, Jakarta selatan.