

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN..... Bookmark not defined.	Error!
PRAKATA..... Bookmark not defined.	Error!
RINGKASAN..... Bookmark not defined.	Error!
DAFTAR ISI	1
DAFTAR TABEL..... Bookmark not defined.	Error!
DAFTAR GAMBAR	Error!
DAFTAR LAMPIRAN	Error!
BAB 1 PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri	3
1.2.2 Tujuan khusus Magang Industri	4
1.2.3 Manfaat Magang Industri	4
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja	4
1.3.1 Lokasi Magang Industri	4
1.3.2 Jadwal Kerja.....	4
1.4 Hasil Yang Diharapkan	4
BAB 2 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN..... Bookmark not defined.	Error!
2.1 Sejarah Perusahaan..... Bookmark not defined.	Error!
2.2 Manajemen Perusahaan	Error!
2.3 Visi, Misi dan Motto Perusahaan	Error!
2.4 Kondisi Lingkungan	Error!
BAB 3 HASIL PELAKSANAAN MAGANG INDUSTRI.....	Error!

Bookmark not defined.

3.1 Kebun Inti PT. Sawit Kaltim Lestari..... **Error!**

Bookmark not defined.

3.1.1 Pemanenan TBS..... **Error!**

Bookmark not defined.

3.1.2 Pengangkutan TBS ke TPH **Error!**

Bookmark not defined.

3.1.3 Pengangkutan TBS ke Pabrik **Error!**

Bookmark not defined.

3.2 Pengolahan Tandan Buah Segar..... **Error!**

Bookmark not defined.

3.2.1 Jembatan Timbang (*Weight Bridge*) **Error!**

Bookmark not defined.

3.2.2 *Sortasi dan Grading* **Error!**

Bookmark not defined.

3.2.3 *Loading ramp* **Error!**

Bookmark not defined.

3.2.4 Perebusan (*Sterilizer*) **Error!**

Bookmark not defined.

3.2.5 Penebahan (*Thresher*) **Error!**

Bookmark not defined.

3.2.6 Pencacahan (*Digester*) **Error!**

Bookmark not defined.

3.2.7 Pengempaan (*Pressing*) **Error!**

Bookmark not defined.

3.2.8 Pemurnian Minyak (*Klarifikasi*) **Error!**

Bookmark not defined.

3.2.9 Penyimpanan minyak / Storage Tank **Error!**

Bookmark not defined.

3.3 Pengolahan Inti Sawit (*Kernel Station*) **Error!**

Bookmark not defined.

3.3.1 Pemisahan Biji dan Serabut **Error!**

Bookmark not defined.

3.3.2 Penimbunan Biji dan Pemecahan Biji **Error!**

Bookmark not defined.

3.3.3 Pemisahan Inti Sawit dan Cangkang **Error!**

Bookmark not defined.

3.3.4 Penyimpanan *Kernel* **Error!**

Bookmark not defined.

3.4 Pengujian Kualitas <i>Crude Palm Oil</i> (CPO)	Error!
Bookmark not defined.	
3.4.1 Analisa ALB/ <i>Free Fatty Acid</i> (FFA)	Error!
Bookmark not defined.	
3.4.2 Analisa Kadar Air (<i>Moisture</i>)	Error!
Bookmark not defined.	
3.4.3 Analisa Kadar Kotoran (<i>Dirt</i>)	Error!
Bookmark not defined.	
3.5 Pengujian Inti Sawit (<i>Kernel</i>)	Error!
Bookmark not defined.	
3.5.1 Analisa Kadar Air	Error!
Bookmark not defined.	
3.5.2 Analisa Kadar Kotoran (<i>Dirt</i>)	Error!
Bookmark not defined.	
BAB 4. PENUTUP	Error!
Bookmark not defined.	
4.1 Kesimpulan	Error!
Bookmark not defined.	
4.2 Saran	Error!
Bookmark not defined.	
DAFTAR PUSTAKA	5
LAMPIRAN	69

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan komoditas perkebunan unggulan di Indonesia. Tanaman kelapa sawit menghasilkan produk utama yang terdiri dari minyak sawit atau crude palm oil (CPO) dan minyak inti sawit atau palm kernel oil (PKO). Produk kelapa sawit memiliki nilai ekonomis yang tinggi dan menjadi salah satu penyumbang devisa negara terbesar dibandingkan dengan komoditas perkebunan lainnya (Fauzi et al, 2012).

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 yaitu seluas 8.417.232 hektar. Perkebunan Rakyat 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 yaitu 579.644 hektar (Ditjenbun 2021). Dengan adanya perkebunan kelapa sawit yang besar di Indonesia, sehingga banyak pula pabrik-pabrik pengolahan kelapa sawit yang membutuhkan tenaga kerja, dengan demikian mendorong Program Studi Teknologi Hasil Perkebunan Politeknik Pertanian Negeri Samarinda untuk menciptakan tenaga kerja yang terampil. Maka dari itu dilaksanakannya Magang Industri dan sebagai syarat menjadi Ahli Madya di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. Magang Industri ini dilaksanakan selama 3 bulan di PT. Sawit Kaltim Lestari (SKL) yang merupakan perusahaan kelapa sawit. Perusahaan ini berdiri pada tahun 2023 di Desa Sabintulung, Kecamatan Muara Kaman, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri

Tujuan umum dari pelaksanaan Magang Industri ini yaitu untuk :

1. Mendapat ilmu pengetahuan baru, keterampilan serta pengalaman yang berkaitan dengan kegiatan yang dilakukan selama magang di perusahaan.
2. Mengetahui serta mengenal secara langsung dunia kerja secara nyata.

1.2.2 Tujuan khusus Magang Industri

Tujuan khusus dari pelaksanaan Magang Industri (MI) di PT. SKL adalah untuk mengetahui:

1. Proses pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) menjadi CPO dan proses pengolahan inti sawit menjadi kernel di PT. SKL
2. Nilai mutu CPO dan *kernel* di PT. SKL

1.2.3 Manfaat Magang Industri

1. Manfaat yang didapat dari Magang Industri ini yaitu dapat melihat langsung keadaan nyata di kebun dan pabrik kelapa sawit.
2. Mengetahui kegiatan-kegiatan yang dilakukan di kebun dan di pabrik yaitu proses pengolahan TBS menjadi CPO dan proses pengolahan inti sawit, serta mengetahui mutu CPO dan Inti sawit yang diproduksi PT. Sawit Kaltim Lestari.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Magang Industri

Program Magang Industri (MI) ini dilaksanakan di PT. Sawit Kaltim Lestari, Desa Sabintulung, Kecamatan Muara Kaman, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur. Terhitung mulai tanggal 04 September 2023 sampai dengan 02 Desember 2023.

1.3.2 Jadwal Kerja

Pada Magang Industri dilakukan terhitung pada Tanggal 04 September – 02 Desember 2023. Dengan waktu kerja mulai pukul 06.30 Wita – 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

- Apriyanto M. dan Irianto. 2012. *Analisa Mutu Minyak Kelapa Sawit Mentah di POM IV Nyato PT. TH Indo Plantations Kecamatan Pelangiran Kabupaten Indragiri Hilir Riau*. Jurnal Teknologi Pertanian. Vol.1, No.2: 51-52.
- Daulay, H.B., P. Imam, dan M.H. Subha. 2019. *“Profil Dan Konsistensi Mutu Kernel Pabrik Minyak Kelapa Sawit PT. Daria Dharma Pratama Lubuk Bento”*. Jurnal Agroindustri. Vol. 9, No. 2: 109-117.
- [Ditjenbun] Direktorat Jendral Perkebunan. (2021). *Luas Tanaman Perkebunan Menurut Provinsi (Ribuan Hektar) di Indonesia 2019-2021*. Jakarta: Direktorat Jendral Perkebunan.
- Fauzi Y, YE Widyastuti, I Satyawibawa, RH Paeru. 2012. *Kelapa Sawit. Jakarta (ID): Penebar Swadaya*. 236 hlm.
- Hasibuan, H. A. 2018. *“Deterioration Of Bleachability Index Pada Crude Palm Oil: Bahan Review Dan Usulan Untuk SNI 01-2901-2006”*. Jurnal Standardisasi. Vol. 18, No. 1: 24-33.
- Herlin, S. 2012. *Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kualitas Minyak Sawit*. Skripsi. Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Riau.
- Maimun, T., N. Arahman, F. Arifah, dan P. Rahayu. 2017. *“Penghambatan Peningkatan Kadar Asam Lemak Bebas (Free Fatty Acid) Pada Buah Kelapa Sawit Dengan Menggunakan Asap Cair”*. Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia. Vol.09, No.2: 1-6.
- Mangoensoekarjo, S. dan Soemangun, H. 2008. *Managemen Agrobisnis Kelapa Sawit*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Makyunis, A.p.g. Goal dan R.H. Lestari. 2015. *Analisis Hasil Cracked Mixture Pada Alat pemecah biji (Ripple Mill) kelapa sawit kapasitas 250 kg/jam*. Jurnal Penelitian STIPAP. Vol 6(1). Hal 17-24.
- Nugroho, A. 2019. *Teknologi Agroindustri Kelapa Sawit*. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.

- Pahan, I. 2008. Panduan Lengkap Kelapa Sawit: *Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Popang, E.G., dan Kurniawan, E.W. 2019. *Teknologi Pengolahan Kelapa Sawit*. Garis Putih Pratama. Makassar.
- Rayendra, A. 2009. *Penanganan Tandan Buah Segar Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq. Pra Pengolahan Di Kebun Ujan Mas, PT Cipta Futura, Sumatera Selatan*. Institut Pertanian Bogor.
- Setyamidjaja, D. 2006. *Kelapa Sawit*. Kanisius. Yogyakarta
- Sitepu, T. 2011. *Analisa Kebutuhan Uap pada Sterilizer Pabrik Kelapa Sawit dengan Lama Perebusan 90 Menit*. Jurnal Dinamis, Vol. 11 No. 8. Hal: 27-31.
- Sunarko. 2014. *Budi Daya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.

