

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA	iii
HALAMAN RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.2 Tujuan Magang Industri	1
1.2.1 Tujuan umum dari kegiatan magang industri	1
1.2.2 Tujuan khusus magang industri.....	2
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja	2
1.4 Hasil Yang Diharapkan	3
BAB 2. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.2 Struktur Organisasi	7
2.3 KONDISI LINGKUNGAN	8
BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI	9
3.1 Pemanenan TBS.....	9
3.2 Pengangkutan TBS ke Tempat Penumpukan	9
3.3 Pengangkutan TBS ke Pabrik	12
3.4 Penimbangan (Weigh bridge).....	12
3.5 Sortasi dan Grading	16
3.6 Loading Ramp.....	18
3.7 Stasiun Perebusan (Sterilizer)	20
3.8 Stasiun Penebahan (Thresher)	22
3.9 Stasiun Pencacahan (Digester)	23
3.10 Stasiun Pengempaan (Pressing)	24
3.11 Stasiun Pemurnian (Klarifikasi)	26
3.12 Penyimpanan Minyak (Storage Tank).....	28
3.13 Stasiun Kernel (Pengolahan Inti Kelapa Sawit)	29

BAB 4. PEMISAHAN BRONDOLAN DARI JANJANG PADA STASIUN THRESER	33
4.1 Tujuan	33
4.2 Prosedur Kerja	33
4.3 Hasil Yang Dicapai.....	34
BAB 5. PENUTUP	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	38

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu komoditas minyak nabati utama yang memberikan keuntungan bagi perekonomian Indonesia. Manfaat dari *Crude Palm Oil* (CPO) sangat banyak. Selain menjadi minyak goreng CPO dapat digunakan sebagai bahan kosmetik, sabun, mentega dan lain - lain. Pengolahan buah sawit dapat berupa CPO (*Crude Palm Oil*) dan PK (*Palm Kernel*). Minyak makan di Indonesia salah satu kebutuhan pokok, sehingga minyak kelapa sawit memiliki nilai strategis karena merupakan bahan baku utama minyak makan (Pahan, 2010).

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. Rea Kaltim Plantations (PT. REAKAP). Perusahaan ini pertama kali masuk keIndonesia pada tahun 1990, sebagai perusahaan permodalan asing yang mempunyai land bank (cadangan areal) di Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur.

1.2 Tujuan Magang Industri

1.2.1 Tujuan umum dari kegiatan Magang Industri

1. Mengembangkan wawasan dan pengalaman mahasiswa dalam melakukan pekerjaan yang sesuai dengan keahlian yang dimiliki.

2. Agar mahasiswa memperoleh keterampilan dan pengalaman kerja praktis sehingga secara langsung dapat memecahkan permasalahan yang ada dalam kegiatan dibidang pengolahan hasil perkebunan.
3. Mengembangkan wawasan dan pengalaman mahasiswa dalam melakukan pekerjaan yang sesuai dengan keahlian yang dimiliki.
4. Agar mahasiswa memperoleh keterampilan dan pengalaman kerja praktis sehingga secara langsung dapat memecahkan permasalahan yang ada dalam kegiatan dibidang pengolahan hasil perkebunan.
5. Agar mahasiswa dapat melakukan dan membandingkan penerapan teori dan membandingkan penerapan teori dan keterampilan praktis yang diterima di jenjang akademik dengan praktek yang dilakukan di lapangan.
6. Meningkatkan hubungan kerja sama yang baik antara perguruan tinggi dan perusahaan.

1.2.2 Tujuan khusus magang industri

1. Mengetahui proses produksi olahan kelapa sawit di perusahaan PT. REA KALTIM PLANTATION.
2. Mengetahui proses pengolahan kernel di PT. REA KALTIM PLANTATION.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Program Magang Industri (MI) ini dilaksanakan di PT. Rea Kaltim Plantation, Desa Perdan, Kecamatan Kembang Janggut, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur. Terhitungnya mulai tanggal 7 September 2021 – 20 November 2021.

Jadwal kerja yang ada sesuai kesepakatan dengan perusahaan dan bersifat fleksibel.

Tabel 1. Lokasi dan Jadwal Kerja

No	Kegiatan	MINGGU										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Kantor estate dan kebun	■	■	■	■							
2	Pabrik pengolahan CPO					■	■	■				
3	Pabrik kernel								■			
5	Department plasma									■	■	■

1.4 Hasil Yang Diharapkan

Magang Industri (MI) ini diharapkan mahasiswa mampu mengaplikasikan teori yang diperoleh dan dapat mengembangkan keterampilan yang tidak di dapatkan 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.2:111.
- Hasballah T., dan Enzo W.B. Siahaan. 2018. *Pengaruh Tekanan Screw Press Pada Proses Pengepresan Daging Buah Menjadi Crude Palm Oil*. Darma Agung University Press, Medan.
- 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.2:44.
- Mangoensoekarjo S., dan Semangun H. 2008. *Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Mukherjee. 2009. *Health Effects Of Palm Oil*. J hum ecol 26 (3) : 197-203.
- Nasution M.A., H. A. Hasibuan, dan B.G. Yudanto. 2011. *Komparasi Sterilizer Konvensional dan Modern*. <https://www.researchgate.net/publication> (diunduh 12 Januari 2022).
- Pahan, I., 2010. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit: Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sunarko. 2007. *Petunjuk Praktis Budi Daya dan Pengolahan Kelapa Sawit*. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Sunarko. 2014. *Budi Daya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan*. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.