

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

**Analisis Penerapan Prinsip 5s Bagian Proses Produksi Crude Palm Kernel
Oil Pada PT. Bakrie Renewable Chemichal**

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh
Gelar Ahli Madya (A.Md) Dalam Bidang Teknik Industri Agro Diploma III
Politeknik ATI Padang*



**OLEH FADILLA ELDA PUTRI
NBP : 2011140**

PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA BADAN
PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2023**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fadilla Elda Putri
Buku Pokok : 2011140
Jurusan : Teknik Industri Agro
Judul KTA : Analisis Penerapan Prinsip 5S Bagian Proses Produksi
Crude Palm Kernel Oil Pada PT. Bakrie Renewable
Chemical

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan Kuliah Kerja Praktik ini adalah hasil karya tulis saya dan bukan merupakan plagiat dari kepunyaan orang lain
2. Apabila ternyata dalam Laporan Magang ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia Laporan Kuliah Kerja Praktik ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku
3. Laporan Magang ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas *Royalty Non Eksklusif*.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 06 April 2023
Saya yang menyatakan,



(FADILLA ELDA PUTRI)



BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

Jl. Bungo Pasang Tabing, Padang Sumatera Barat Telp. (0751) 7055053 Fax. (0751) 41152



BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

Jl. Bungo Pasang Tabang, Padang Sumatera Barat Telp. (0751) 7055053 Fax. (0751) 41152

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI
PT. BAKRIE RENEWABLE CHEMICAL**

Padang,
Di setuju oleh

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan,

(Fikri Arsil M.P.IPM)
NIP. 19004182019011001

(Elbi Sinaga)

Mengetahui,
Program Studi Teknik Industri Agro
Ketua,

(Zulhamidi, MT)
NIP : 198207272008031001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan atas Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat Menyusun Laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 30 Agustus 2022 s/d 29 Maret 2023 di PT . Bakrie Renewable Chemical.

Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan dan bimbingan oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Fikri Arsil, MP.,IPM selaku pembimbing dalam menyusun laporan KKP
2. Bapak Zulhamidi, MT selaku Ketua Prodi Studi Teknik Industri Agro dan selaku Penasehat Akademik.
3. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang
4. Bapak Elbi Sinaga selaku pembimbing lapangan Kuliah Kerja Praktik
5. Keluarga yang selalu memberi *support* dan mendo'akan penulis
6. Teman seperjuangan dan Semua pihak yang telah membantu penyusun, sehingga terselesaikan Laporan Kuliah Kerja Praktik.
7. Muhamad Fadli Ramadani Satria selaku kekasih saya yang menjadi support system selama saya berkuliah di Politeknik Ati Padang.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan Laporan KKP ini, masiih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulis maupun penggunaan Bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya tulis ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi pihak–pihak yang memerlukan. Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, 26 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengenalan	5
2.1.1 Organisasi perusahaan, tugas pokok dan fungsi.....	5
2.1.2 Produk dan bahan baku (utama, penolong dan <i>packaging</i>).....	5
2.1.3 Supplier dan costumer.....	6
2.2 Proses Produksi	6
2.2.1 Teknologi dan mesin produksi	7
2.2.3 Produktivitas dan Perawatan	8
2.3 K3, Ergonomi dan Sistem Kerja	9
2.3.1 Stasiun kerja	10
2.3.2 Waktu Standar	10

2.3.3	Sistem Manusia Mesin	10
2.3.4	Layout dan Efektivitas	11
2.4	Perencanaan Produksi (<i>Production Planning</i>)	11
2.4.1	Demand Management	12
2.4.2	Mekanisme Pembuatan Rencana Produksi	12
2.4.3	Input, Process, Output (Prosedur)	13
2.4.4	Kapasitas	13
2.4.5	Jadwal Produksi	14
2.5	Gudang dan Persediaan	15
2.5.1	Karakteristik Bahan Baku/Produk Terkait Penyimpanan 15	
2.5.2	Media Simpan	15
2.5.3	Kebijakan Penyimpanan.....	17
2.6	Sistem Kualitas.....	18
2.6.1	Proses Pengendalian Kualitas	18
2.6.2	<i>Sampling</i> Penerimaan.....	19
2.6.3	Sistem Manajemen Kualitas.....	19
2.7	Sistem Produksi.....	19
2.7.1	<i>Material Requirement Planning (MRP)</i>	19
2.7.2	<i>Continious Improvement</i> dan <i>Total Quality Management</i> 20	
2.7.3	<i>Supply Chain</i>	21
2.8	Sistem Informasi	22
2.8.1	Software atau Aplikasi yang Digunakan.....	22
2.8.2	Ruang Lingkup Sistem Informasi di Perusahaan	23

BAB III PELAKSANAAN KKP	25
3.1 Waktu dan Tempat KKP	25
3.2 Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan.....	25
3.3 Uraian Kegiatan yang dilakukan selama KKP.....	26
3.4 . Uraian Pencapaian Kompetensi	27
3.4.2 Organisasi Perusahaan, Tugas Pokok dan Fungsi.....	29
3.4.3 Proses Produksi	36
3.4.5 Sistem Produksi.....	66
3.4.7. Sistem Produksi	66
3.4.8 Sistem Informasi	69
BAB IV TUGAS AKHIR.....	72
4.1 Latar Belakang Pengambilan Topik.....	72
4.2 Metode Penyelesaian.....	74
4.2.1 Teknik Pengumpulan Data.....	74
4.3 Hasil dan Perhitungan	79
4.3.1 Daftar Periksa 5S.....	82
4.4 Pembahasan dan Analisa.....	88
BAB V PENUTUP	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	93

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Uraian Kegiatan	26
Tabel 4. 1 Daftar Periksa 5s.....	75
Tabel 4. 2 Checklist Evaluasi.....	77
Tabel 4. 3 Daftar Periksa 5S	82
Tabel 4. 4 Tabel Sebelum Penerapan 5S.....	85
Tabel 4. 5 Data Setelah Penerapan 5S	86

..

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Barang yang tidak berguna.....	80
Gambar 4. 2 <i>Barang yang sudah ditata kembali</i>	80
Gambar 4. 3 <i>Pembersihan Area Kerja</i>	81
Gambar 4. 4 Setelah Dilakukan Pembersihan.....	81
Gambar 4. 5 Perawatan Pipa	82