

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

**(ANALISIS PENERAPAN PRINSIP 5S PADA BAGIAN PROSES
PRODUKSI CRUDE PALM OIL DI PTPN VI SOLOK SELATAN)**

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Ujian Akhir Komprehensif Guna Memperoleh
Gelar Ahli Madya Teknik (A.Md.T) Diploma III Dalam Bidang Teknik Industri Agro Pada
Politeknik ATI Padang*



OLEH : FINO RORIS PONRUHAIR

BP : 1911094

PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2022**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fino Roris Ponruchair

Buku Pokok : 1911094

Jurusan : Teknik Industri Agro

Judul KTA : Analisis Penerapan Prinsip 5S Bagian Proses Produksi Crude
Palm Oil di PTPT VI Solok Selatan

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan Magang 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 Magang 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, Agustus 2022
Saya yang menyatakan,



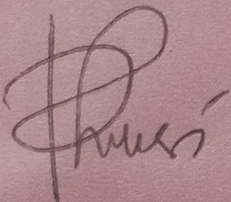
(Fino Roris Ponruchair)

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTEK
DI PTPN VI SOLOK SELATAN

Padang, 15 Juli 2022

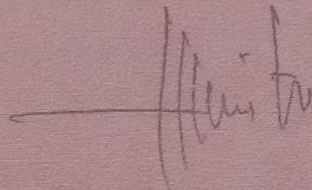
Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing Institusi



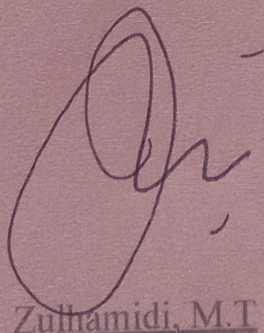
Pharmayeni, ST, M.Sc
NIP: 197705272000122002

Pembimbing Lapangan



Sugito

Mengetahui,
Program Studi Teknik Industri Agro,
Ketua,



Zulhamidi, M.T
NIP: 198207272008031001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Tuhan yang maha esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya yang begitu besar, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik yang digunakan untuk memenuhi salah satu tugas Kerja Kuliah Praktik.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa pula menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu proses pembuatan laporan KKP ini. Terima kasih saya sampaikan kepada :

1. Ibu Dr. Ester Edwar, M. Pd selaku direktur Politeknik ATI Padang
2. Bapak Zulhamidi, MT selaku Ketua Prodi Teknik Industri Agro PoliteknikATI Padang.
3. Ibu Pharmayeni, ST, M. Sc selaku dosen pembimbing Politeknik ATI Padang.
4. Bapak Fikri Arsil, MP selaku dosen pembimbing akademik.
5. Bapak Sugito selaku Pembimbing Lapangan
6. Bapak-bapak operator yang telah banyak membantu dalam kegiatan KKP di Pabrik Minyak Kelapa Sawit PTPN VI Solok Selatan.

Disadari bahwa dalam penyusunannya laporan KKP ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Tidak ada gading yang tidak retak, tidak ada sesuatu yang sempurna, begitu juga dengan laporan KKP ini. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dalam rangka penyempurnaan laporan KKP ini. Akhir kata semoga laporan KKP ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Solok Selatan, juli 2022

(Fino Roris Ponruchair)

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang Masalah	2
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Manfaat KKP	2
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	6
2.1.3 Supplier dan costumer	7
2.2 Proses Produksi	8
2.2.1 Material Handling	8
2.2.2 Produktivitas dan perawatan	9
2.3 K3 dan Ergonomi	9
2.3.1 Stasiun kerja	10
2.3.2 Prosedur dan instruksi kerja	11
2.3.3 Waktu Siklus	11
2.4 Perencanaan Produksi	11
2.4.1 Demand management	12
2.4.2 Mekanisme pembuatan rencana produksi	13
2.4.3 Input, process, output	14
2.4.4 Jadwal produksi	14
2.5 Gudang dan Persediaan	15
2.5.1 Media simpan	15

2.5.2 Kebijakan penyimpanan	16
2.6 Sistem Kualitas	16
2.6.1 Proses pengendalian kualitas	16
2.6.2 Sampling penerimaan	17
2.6.3 Sistem manajemen kualitas	18
2.7 Sistem Produksi	18
2.7.1 <i>Material requirement Planning</i> (MRP)	18
2.7.2 <i>Continous Improvement dan Total Quality Management</i>	19
2.7.3 <i>Supply Chain</i>	20
2.8 Sistem Informasi	21
2.8.1 <i>Software/</i> aplikasi yang digunakan	21
2.8.2 Ruang lingkup sistem informasi di perusahaan	22
BAB III PELAKSANAAN KKP	21
3.1 Waktu dan Tempat KKP	21
3.2 Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan	21
3.3 Uraian Kegiatan	22
3.4 Pencapaian Blok Kompetensi Selama KKP	23
3.4.1 Pengenalan/ <i>Introduction</i> (Orientasi)	23
3.4.2 Proses Produksi	31
3.4.3 K3 Dan Ergonomi	50
3.4.4 Perencanaan produksi	57
3.4.5 Gudang dan Persediaan	60
3.4.6 Sistem Kualitas	60
3.4.7 Sistem Produksi	62
3.4.8 Sistem Informasi	63
BAB V TUGAS AKHIR	61
Judul : Analisis Penerapan Prinsip 5S Bagian Proses Produksi Crude Palm Oil di PTPN VI Solok Selatan	
4.1 Latar Belakang Pengambilan Topik	61
4.2 Metode Penyelesaian	63
4.2.1 Teknik Pengumpulan Data	63
4.2.2 Metode Analisa	65
4.3 Hasil dan Perhitungan	70

4.3.1 Pengumpulan data	
4.3.1.1 Kondisi sebelum implementasi 5S	
4.3.1.2 Kondisi sesudah implementasi 5S	
4.3.1.3 Daftar Periksa 5S	
4.3.2 Hasil perhitungan	
4.4 Pembahasan dan Analisa	80
4.4.1 Pembahasan dan analisa	
4.4.2 Usulan perbaikan	
BAB V KESIMPULAN	76
5.1 KESIMPULAN	77
5.2 SARAN	77
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PTPN VI SOLSEL	24
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Pks Solok Selatan	31
Gambar 3. 3 Jembatan Penimbangan	32
Gambar 3. 4 Loading Ramp	33
Gambar 3. 5 Sterilizer Vertikal	33
Gambar 3. 6 Autofeeder	34
Gambar 3. 7 Threaser	34
Gambar 3. 8 Digester	35
Gambar 3. 9 screwpress	35
Gambar 3. 10 Sand Trap Tank	36
Gambar 3. 11 Vibro Separator	36
Gambar 3. 12 Crude Oil Tank	37
Gambar 3. 13 Countinuis settling tank	38
Gambar 3. 14 Oil Tank	38
Gambar 3. 15 Vacum dryer	39
Gambar 3. 16 sludge Tank	39
Gambar 3. 17 Sand Cyclone	40
Gambar 3. 18 Buffer Tank	40
Gambar 3. 19 Centrifuge	41
Gambar 3. 20 Reclimed oil Tank	41
Gambar 3. 21 Drain Tank	42
Gambar 3. 22 Recovery	42
Gambar 3. 23 Fat Fit	43
Gambar 3. 24 Storage Tank	43
Gambar 3. 25 Cake breaker conveyor	44
Gambar 3. 26 Depericarper	44
Gambar 3. 27 Polishing drum	45
Gambar 3. 28 Nut Silo	45
Gambar 3. 29 Ripple mill	46

Gambar 3. 30 LTDS (Light Tenera Dust Separator)	46
Gambar 3. 31 Hidrocylon	47
Gambar 3. 32 kernel Silo Dryer	47
Gambar 3. 33 Storage Tank (Tanki Timbun)	60
Gambar 4. 1 Barang yang tidak berguna.....	71
Gambar 4. 2 Barang yang sudah ditata kembali	71
Gambar 4. 3 Pembersihan Area Kerja	72

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1	Standar mutu manajemen PTPN VI SOLSEL	61
Tabel 4. 1	Daftar Periksa 5S.....	67
Tabel 4. 2	Checlist Evaluasi	68
Tabel 4. 3	Daftar Periksa 5S	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4	Tabel Sebelum Penerapan 5S	72
Tabel 4. 5	Data Setelah Penerapan 5S	78