

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

**(ANALISIS PENERAPAN BUDAYA KERJA 5S DI
BAGIAN PROSES PRODUKSI CRUDE PALM OIL
PADA PT INTI INDOSAWIT SUBUR)**

*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:

RIFKI RAMADHAN

BP : 2011090

PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI AGRO

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

2023



Kementerian
Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rifki Ramadhan

Buku Pokok : 2011090

Jurusan : Teknik Industri Agro

Judul KTA : Analisa Penerapan Prinsip 5S pada Proses Produksi di PT INTI
INDOSAWIT SUBUR

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, April 2023

Saya yang menyatakan,



(Rifki Ramadhan)



Kementerian
Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN MAGANG

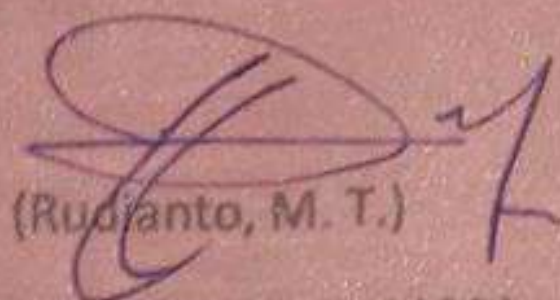
LAPORAN MAGANG DI PT. INTI INDOSAWIT SUBUR

Riau, September 2022

Di setujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan,


(Rudianto, M. T.)

NIP.198203092009111001

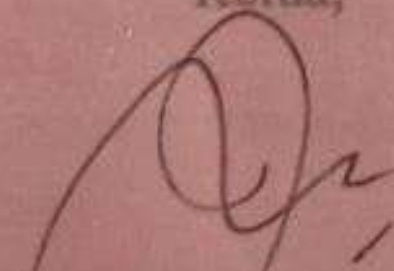


(Ramidin Purba)

Mengetahui,

Program Studi Teknik Industri Agro

Ketua,



(Zulhamidi, ST, MT)

NIP. 198207272008031001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan Magang berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan Magang dari tanggal 12 September 2022 s/d 13 Mei 2023 di PT.Inti Indosawit Subur.

Laporan Magang 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. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang Padang.
2. Bapak Zulhamidi, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Agro.
3. Bapak Rudianto, M. T. selaku Dosen pembimbing dan Penasihat Akademik dalam menyusun laporan Magang ini.
4. Bapak Ramidin Purba selaku Pembimbing Lapangan.
5. Kedua orang tua tercinta, Abang dan kakak yang telah membantu penulisan baik dalam bidang materi, do'a, dan semangat dalam penyelesaian Laporan Magang.
6. Bapak dan Ibu karyawan PT. Inti Indosawit Subur yang dengan sabar telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan saya dalam pelaksanaan Kuliah Kerja Praktik, serta tidak bosan memberi saran dan menjawab pertanyaan-pertanyaan saya.
7. Pihak-pihak terkait yang tak dapat dicantumkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya tulis ini. Akhir kata penulis berdoa semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	1
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN MAGANG.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I_PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan KKP	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II_TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengenalan/Orientasi	4
2.1.1. Organisasi perusahaan, tugas pokok dan fungsi	5
2.1.2 Bahan Baku dan Produk.....	5
2.1.3 Supplier dan Costumer	6
2.2 Proses Produksi.....	7
2.2.1 Teknologi dan Mesin Produksi	8
2.2.2 Material Handling.....	9
2.2.3 Produktivitas dan Perawatan.....	10
2.3 Ergonomi, K3 dan Sistem Kerja.....	11
2.3.1 Stasiun Kerja	12
2.3.3 Waktu Siklus	13
2.3.4 Sistem Manusia Mesin.....	14
2.4 Perencanaan Produksi	15

2.4.1 Demand Management.....	15
2.4.2 Mekanisme Pembuatan Rencana Produksi	15
2.4.3 <i>Input, Proses, Output</i> (Prosedur).....	16
2.4.4 Kapasitas	16
2.4.5 Jadwal Produksi	17
2.5 Gudang dan Persediaan	18
2.5.1 Karakteristik Bahan Baku/Produk terkait Penyimpanan	18
2.5.2 Media Simpan	20
2.5.3 Kebijakan Penyimpanan	21
2.6 Sistem Kualitas	22
2.6.1 Proses Pengendalian Kualitas	23
2.6.2 Sampling Penerimaan	24
2.6.3 Sistem Manajemen Kualitas	25
2.7 Sistem Produksi	25
2.7.1 <i>Continous Improvement</i> dan <i>Total Quality Manajemen</i>	26
2.7.2 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	26
2.7.4 <i>Supply Chain</i> / Aliran Bahan Baku	28
2.8 Sistem Informasi.....	29
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTIK	30
3.1 Waktu dan Pelaksanaan Kuliah Kerja Praktik (KKP)	30
3.2 Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan.....	30
3.3 Uraian Kegiatan	31
3.4 Pencapaian Blok Kompetensi Selama KKP	32
3.4.1 Pengenalan / Introduction (Orientasi)	32
3.4.1.1 Struktur Organisasi Perusahaan, Tugas Pokok dan Fungsi	35
3.4.1.2 Produk dan Bahan Baku (Utama,Pendukung/Penolong)	40
3.4.1.3 Supplier dan Costumer	42

3.4.2 Proses Produksi	42
3.4.2.1 Material Handling	65
3.4.2.2 Produktivitas dan Perawatan.....	66
3.4.3 Ergonomi, K3 dan Sistem Kerja	67
3.4.3.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	68
3.4.3.3 Stasiun Kerja.....	69
3.4.3.4 Waktu Siklus.....	74
3.4.3.5 Sistem Manusia dan Mesin	75
3.4.4 Perencanaan produksi.....	75
3.4.4.1 Urutan Proses Perencanaan Produksi.....	75
3.4.4.2 Kapasitas.....	76
3.4.4.3 Jadwal Produksi	76
3.4.5 Gudang dan Persediaan (Warehouse and Inventory)	77
3.4.5.1 Media Penyimpanan.....	78
3.4.5.2 Sistem Penyimpanan yang Digunakan	79
3.4.6 Sistem Kualitas (<i>Quality System</i>).....	80
3.4.6.1 Proses Pengendalian Kualitas	80
3.4.6.2 Sistem Management Kualitas	81
3.4.7 Sistem Produksi	82
3.4.7.1 Continous Improvement dan Quality Management	82
3.4.7.2 Supply Chain.....	82
3.4.8 Sistem Informasi (Information System).....	83
BAB IV_TUGAS AKHIR.....	84
4.1 Latar Belakang Pengambilan Topik	84
4.2 Metode Penyelesaian	85
4.2.1 Jenis Metode Penyelesaian	85
4.2.2 Teknik Pengumpulan Data.....	88

4.2.3 Teknik Analisis Data	89
4.3 Hasil dan Perhitungan	90
4.3.1 Penerapan dan Perbaikan 5S di Proses Produksi	90
4.3.2 Perhitungan Data Kuisisioner	96
4.4 Pembahasan dan Analisis	97
4.4.1. Pembahasan Analisis dan Penerapan 5S	97
BAB V_PENUTUP	102
5.1 Kesimpulan.....	102
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA.....	104
LAMPIRAN.....	109
A. Tujuan kuisisioner	110
B. Petunjuk pengisian.....	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	PT. Inti Indosawit Subur (Pabrik Sungai Pokahan).....	30
Gambar 3. 2	Struktur Organisasi PT Inti Indosawit Subur.....	35
Gambar 3. 3	Produk.....	41
Gambar 3. 4	Tandan Buah Segar.....	41
Gambar 3. 5	Layout PMKS SUNGAI POKAHAN Error! Bookmark not defined.	
Gambar 3. 6	Jembatan Timbang.....	43
Gambar 3. 7	Loading Ramp.....	44
Gambar 3. 8	Perebusan (<i>Sterillizer</i>).....	44
Gambar 3. 9	<i>Thresher</i>	45
Gambar 3. 10	Digester.....	46
Gambar 3. 11	Screw Press.....	46
Gambar 3. 12	Sand Trap Tank.....	47
Gambar 3. 13	<i>Vibro Separator</i>	48
Gambar 3. 14	<i>Crude Oil Tank</i>	48
Gambar 3. 15	<i>Continuous Settling Tank</i>	49
Gambar 3. 16	<i>Oil Tank</i>	50
Gambar 3. 17	<i>Vacuum Dryer</i>	50
Gambar 3. 18	<i>Sludge Tank</i>	51
Gambar 3. 19	<i>Sand Cyclone</i>	51
Gambar 3. 20	<i>Buffer Tank</i>	52
Gambar 3. 21	<i>Sludge Centrifuge</i>	52
Gambar 3. 22	<i>Reclaimed Oil Tank</i>	53
Gambar 3. 23	<i>Drain Tank</i>	53
Gambar 3. 24	<i>Recovery</i>	54
Gambar 3. 25	<i>Fat Fit</i>	55
Gambar 3. 26	<i>Storage Tank</i>	55
Gambar 3. 27	<i>Cake Breaker Conveyor</i>	56
Gambar 3. 28	<i>Depericarper</i>	56
Gambar 3. 29	<i>Nut Silo</i>	57

Gambar 3. 30 <i>Ripple Mill</i>	58
Gambar 3. 31 <i>Light Tenera Dust Separator</i>	58
Gambar 3. 32 <i>Hydro Cyclon</i>	59
Gambar 3. 33 <i>Kernel Silo Dryer</i>	59
Gambar 3. 34 <i>Kernel Storage</i>	60
Gambar 3. 35 <i>Boiler</i>	62
Gambar 3. 36 <i>Timbangan Kernel</i>	62
Gambar 3. 37 <i>Pressing Oil</i>	63
Gambar 3. 38 <i>Second Press</i>	63
Gambar 3. 39 <i>SendimentTank</i>	64
Gambar 3. 40 <i>PKE Storage</i>	64
Gambar 3. 41 <i>Let Filter</i>	65
Gambar 3. 44 <i>Visual Display</i>	68
Gambar 3. 45 <i>Storage Tank</i>	79
Gambar 4. 1 <i>Barang-barang tidak berguna</i>	91
Gambar 4. 2 <i>Barang yang sudah ditata kembali</i>	92
Gambar 4. 3 <i>Pembersihan area kerja</i>	93
Gambar 4. 4 <i>Pembersihan alat kerja</i>	93

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1	Kegiatan Harian.....	31
Tabel 3. 2	Standar mutu manajemen PTIIS.....	81
Tabel 4 1	Penilaian Kuisisioner.....	96