

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

**Kelengkapan Alat Pelindung Diri Untuk Meminimalisir
Kecelakaan Kerja *Day Loss* Pada PT Sewangi Sejati Luhur**

***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 : ISRAL RAHMADAN RAHMAD

BP : 1811076

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

2022

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Isral Rahmadan Rahmad
Buku Pokok : 1811076
Jurusan : Teknik Industri Agro
Judul KTA : Kelengkapan Alat Pelindung Diri Untuk Meminimalisir
Kecelakaan Kerja *Day Loss* Pada PT Sewangi Sejati Luhur

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, 10 Agustus 2022

Saya yang Menyatakan,

(Isral Rahmadan Rahmad)

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP (MAGANG)

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

DI PT. SEWANGI SEJATI LUHUR

Padang, 10 Agustus 2022

Di Setujui Oleh:

Dosen Pembimbing Institusi



(Rizki Alfi, MT)

NIP. 198307192008031002

Pembimbing Lapangan



(Syawaluddin)

Mengetahui,

Program Studi Teknik Industri Agro



(Zulhamidi, MT)

NIP. 198207272008031001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 16 september 2021 – 20 April 2022 di PT Sewangi Sejati Luhur.

Laporan KKP ini dapat disusun oleh penulis dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari beberapa 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.
2. Bapak Zulhamidi, M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Agro dan Selaku Penasehat Akademik
3. Bapak Rizki Alfi, M.T Selaku Dosen Pembimbing.
4. Bapak H. Zulkifli, selaku Menager di PKS PT. Sewangi Sejati Luhur.
5. Bapak Syawaluddin , selaku Pembimbing Lapangan di PKS PT. Sewangi Sejati Luhur
6. Rekan-rekan yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dan telah bersabar meluangkan waktunya dalam menyusun laporan ini.

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.

Padang, 10 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat KKP	4
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, <i>Packaging</i>)	7
2.1.3 <i>Supplier</i> dan <i>customer</i>	8
2.2 Proses produksi	9
2.2.1 Teknologi dan Mesin Produksi	10
2.2.2 <i>Material Handling</i>	11
2.2.3 Produktivitas dan Perawatan.....	12
2.3 K3 Dan Ergonomi	14
2.3.1 Sistem Manusia Mesin	17
2.3.2 Stasiun Kerja.....	18
2.3.3 <i>Layout</i> dan Efektivitas.....	19
2.4 Perencanaan produksi	19
2.4.1 Kapasitas	23
2.4.2 Jadwal Produksi	23
2.5 Gudang dan persediaan.....	24
2.5.1 Karakteristik Bahan Baku/Produk Terkait Penyimpanan.....	25
2.5.2 Media Simpan.....	25

2.5.3 Kebijakan Penyimpanan	25
2.6 Sistem Kualitas.....	25
2.6.1 Proses Pengendalian Kualitas	27
2.6.2 <i>Sampling</i> Penerimaan.....	28
2.6.3 Sistem Manajemen Kualitas	29
2.7 Sistem Produksi.....	30
2.7.1 <i>Continous Improvement dan Total Quality Managemen</i>	30
2.7.2 <i>Supply Cain</i>	30
2.8 Sistem Informasi	31
2.8.1 <i>Software / Aplikasi yang Digunakan</i>	31
2.8.2 Ruang Lingkup Sistem Informasi di Perusahaan.....	32
BAB III PELAKSANAAN KKP	34
3.1 Waktu dan Tempat Kuliah Kerja Praktik	34
3.2 Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan	34
3.3 Uraian Kegiatan Yang Dilakukan Selama KKP	35
3.4 Pencapaian Kompetensi Selama KKP	37
3.4.1 Pengenalan.....	37
3.4.2 Proses Produksi.....	44
3.4.3 K3 Dan Ergonomi	66
3.4.4 Perencanaan Produksi	69
3.4.5 Persedian dan Gudang.....	72
3.4.6 Sistem Kualitas	73
3.4.8 Sistem informasi	76
BAB IV TUGAS AKHIR	78
4.1 Latar Belakang Pengambilan Topik	78
4.2 Metode Penyelesaian	81
4.3 Teknik Pengumpulan Data.....	82
4.4 Diagram Alir	82

4.5 Hasil dan Perhitungan.....	83
4.6 Analisa Hasil Pengolahan	85
BAB V PENUTUP	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	38
Gambar 3. 2 Buah kepala Sawit	42
Gambar 3. 3 <i>Calcium Carbonat</i>	42
Gambar 3. 4 <i>Crude Palm Oil</i>	43
Gambar 3. 5 Jembatan timbang	46
Gambar 3. 6 <i>Sortasi</i>	46
Gambar 3. 7 <i>Loading Ramp</i>	48
Gambar 3. 8 <i>Lori</i>	49
Gambar 3. 9 <i>Transfer Carriage</i>	49
Gambar 3. 10 <i>Capstand</i>	50
Gambar 3. 11 <i>Sterilizer</i>	50
Gambar 3. 12 <i>Screw Press</i>	54
Gambar 3. 13 <i>Degister</i>	55
Gambar 3. 14 <i>Vibro Double Deck</i>	56
Gambar 3. 15 <i>Storage Tank</i>	57
Gambar 3. 16 <i>Kernel Plant Station</i>	59
Gambar 3. 17 <i>Nut Polishing Drum</i>	60
Gambar 3.18 <i>Kernel Silo</i>	62
Gambar 3. 19 <i>Boiler</i>	63
Gambar 3. 20 <i>Turbin</i>	64
Gambar 3. 21 <i>Water Tower Tank</i>	66
Gambar 3. 22 <i>Sistem Informasi</i>	77
Gambar 4.1 <i>Diagram alir</i>	83
Gambar 4.2 <i>Grafig Data Safety Perfomance</i>	84
Gambar 4.3 <i>Diagram Sebab Akibat</i>	85
Gambar 4.4 <i>Diagram Hasil Pengamatan</i>	88

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Uraian Kegiatan	35
Tabel 3.2 Resiko dan Pengendalian.....	69
Tabel 3.3 Media Dokumen.....	77
Tabel 4.1 Data <i>Safety Performance</i> Pada Bagian <i>Capstand</i> 2021-2022.....	83
Tabel 4.2 <i>Ceklist</i> Penerapan K3	86
Tabel 4.3 Jenis Kecelakaan Kerja Pada <i>Capstand</i>	87

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Poster Peringatan	94
Lampiran 2 Poster Wajib Menggunakan APD	94
Lampiran 2 <i>LayOut</i> Produksi	94