

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

“Pengukuran Waktu Kerja Produktifitas Karyawan pada Stasiun Kernel dengan Metode Sampling”

*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 : HABIBURRAHMAN
NBP : 2011121**

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 : Habibburrahman

Buku pokok : 2011121

Jurusan : Teknik Industri Agro

Tugas Khusus : "Pengukuran Waktu Kerja Produktifitas Karyawan pada Stasiun Kernel di PT Sewangi Sejati Luhur"

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

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

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

Padang,

Saya yang menyatakan,



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Habibburrahman

Buku pokok : 2011121

Jurusan : Teknik Industri Agro

Tugas Khusus : "Pengukuran Waktu Kerja Produktifitas Karyawan pada Stasiun Kernel di PT Sewangi Sejati Luhur"

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

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

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

Padang,

Saya yang menyatakan,

(Habibburrahman)

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI
PT. SEWANGI SEJATI LUHUR

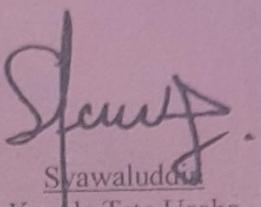
Padang, 05 September 2022– 04 Mei 2023
Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan KKP,



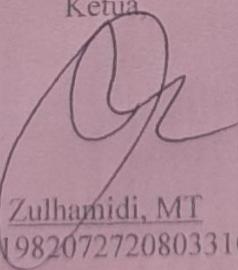
Demi Ramadian, MT.,IPM
NIP.198904132019011001



Syawaluddin
Kepala Tata Usaha

Mengetahui,
Program Studi Teknik Industri Agro

Ketua



Zulhamidi, MT
NIP. 198207272080331001

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI
PT. SEWANGI SEJATI LUHUR**

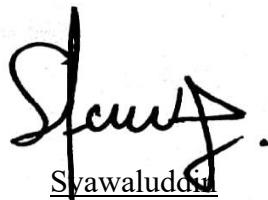
Padang, 05 September 2022– 04 Mei 2023

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan KKP,

Demi Ramadian,MT
NIP.198904132019011001


Syawaluddin
Kepala Tata Usaha

Mengetahui,
Program Studi Teknik Industri Agro
Ketua,

Zulhamidi, MT
NIP. 198207272080331001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan pada Allah SWT karena atas karuniaNya penulis dapat menyusun Laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) sesuai informasi dan data yang penulis dapatkan selama melaksanakan KKP dari tanggal 05 September 2022 s/d 04 Mei 2023 di PT Sewangi Sejati Luhur.

Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Demi Ramadian, MT, selaku Pembimbing Akademik dan sekaligus pembimbing dalam menyusun laporan ini.
2. Bapak Zulhamidi, M, selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Agro.
3. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd, selaku Direktur Politeknik ATI Padang Padang.
4. Bapak Syawaluddin, selaku pembimbing lapangan Kuliah Kerja Praktik.
5. Semua teman-teman angkatan 2020 khususnya teman kerja praktik, dan mahasiswa dari lain.
6. Orang tua, kakak, abang yang telah memberi motivasi dan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan KKP ini masih banyak kekurangan baik dalam sistematika penulisan maupun tata bahasa.Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran untuk penyempurnaan karya tulis ini.Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, Juni 2023

(Penulis)

DAFTAR ISI

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK.....	i
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
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 Struktur Organisasi di Perusahaan	5
2.1.2 Produk dan Bahan Baku	5
2.1.3 Supplier dan Customer.....	7
2.2 Proses Produksi	7
2.2.1 Teknologi dan Mesin Produksi	8

2.2.2 Material Handling	10
2.2.3 Produktivitas dan Perawatan.....	11
2.3 Ergonomi, K3 dan Sistem Kerja.....	13
2.3.1 Ergonomi	13
2.3.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	13
2.3.3 Sistem Kerja.....	15
2.4 Perncanaan Produksi	15
2.4.1 Demand Management	15
2.4.2 Mekanisme Pembuatan Perencanaan Produksi	16
2.4.3 Input, Process, Output.....	16
2.4.4 Jadwal Produksi	17
2.5 Gudang dan Persediaan	18
2.5.2 Media simpan.....	19
2.5.3 Kebijakan penyimpanan	20
2.6 Sistem Kualitas.....	21
2.6.1 Proses pengendalian kualitas	21
2.6.3. Sistem manajemen kualitas.....	22
2.7 Sistem Produksi	23
2.7.2 Supply Chain.....	25
2.8 Sistem Informasi.....	26
BAB III PELAKSANAAN KKP	30

3.1 Waktu dan Tempat KKP	30
3.2 Tugas dan Tanggung Jawab Perusahaan.....	30
1.3 Uraian Kegiatan yang dilakukan Selama KKP	31
3.4 Uraian pencapaian 8 blok kompetensi.....	41
3.4.1 Pengenalan	41
3.4.2 Proses Produksi.....	48
3.4.3 Ergonomi, K3 dan Sistem Kerja	68
3.4.4 Perencanaan Produksi	72
3.4.5 Gudang dan Persediaan.....	74
3.4.6 Sistem Kualitas	75
3.4.7 Sistem Produksi	78
3.4.8 Sistem Informasi.....	79
BAB IV TUGAS AKHIR	81
4.1 Latar Belakang	81
4.2 Metode Penyelesaian.....	82
4.2.1 Pengumpulan Data	82
4.2.2 Teknik Pengumpulan Data	82
4.2.3 Metode Analisis	82
4.3 Hasil dan Perhitungan	84
4.3.1 Pengumpulan Data	84
4.3.2 Uji Keseragaman Data	86

4.3.3 Uji Kecukupan Data.....	90
4.4 Pembahasan dan Analisa	94
BAB V PENUTUP.....	96
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran	96
DAFTAR PUSTAKA.....	98

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Uraian Kegiatan.....	31
Tabel 3. 2 Peta Pekerja dan Mesin	71
Tabel 3. 3 Standar Mutu Minyak CPO dalam SNI 01-2901-2006	75
Tabel 3. 4 Standar Mutu Crude Palm Oil perusahaan.....	75
Tabel 4. 1 Kegiatan Operator 1	85
Tabel 4. 2 Kegiatan Operator 2	85
Tabel 4. 3 Elemen Pekerjaan Produktif dan Non Produktif.....	86
Tabel 4. 4 Uji Keseragaman Data	89
Tabel 4. 5 <i>Rating Factor</i>	91
Tabel 4. 6 Penentuan Allowances.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Perusahaan <i>Sumber PT.Sewangi Sejati Luhur</i> .	43
Gambar 3. 2 Alur Proses Produksi	49
Gambar 3. 3Timbangan.....	50
Gambar 3. 4 Sortasi <i>Sumber PT.Sewangi Sejati Luhur</i>	51
Gambar 3. 5 <i>Loading Ramp Sumber PT.Sewangi Sejati Luhur</i>	52
Gambar 3. 6 <i>Sterilizer</i>	53
Gambar 3. 7 <i>Capstand Sumber PT.Sewangi Sejati Luhur</i>	54
Gambar 3. 8 <i>Hosting Crane Sumber PT.Sewangi Sejati Luhur</i>	54
Gambar 3. 9 <i>Thresher</i>	55
Gambar 3. 10 <i>Digester</i>	56
Gambar 3. 11 <i>Screw Press</i>	57
Gambar 3. 12 <i>Sand trap Tank</i>	57
Gambar 3. 13 <i>Vibrating Screen</i>	58
Gambar 3. 14 <i>Crude oil tank</i>	59
Gambar 3. 15 <i>Sand cyclone</i>	59
Gambar 3. 16 <i>Continious settling tank</i>	60
Gambar 3. 17 <i>Oil tank</i>	61
Gambar 3. 18 <i>Vacum dryer</i>	62
Gambar 3. 19 <i>Sludge tank</i>	62
Gambar 3. 20 Vibrating Screen Sludge.....	63
Gambar 3. 21 Bak Sludge	63
Gambar 3. 22 Fat Fit	64
Gambar 3. 23 Ripple Mill	65

Gambar 3. 24 Tajak	65
Gambar 3. 25 <i>Clarifier tank</i>	66
Gambar 3. 26 <i>Transfer tank</i>	66
Gambar 3. 27 <i>Deaerator</i>	67
Gambar 3. 28 IPO pada bagian perencanaan	72
Gambar 3. 29 Supply Chain	79