

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

**“Analisis Postur Kerja dengan Metode *Rapid Entire Body Assessment*
(REBA) Pada Operator *Boiler* Di PT. Sewangi Sejati Luhur”**

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



**OLEH : KHAIRUL JANUAR
NBP : 2011100**

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 : Khairul Januar

Buku pokok : 2011100

Jurusan : Teknik Indusri Agro

Tugas Khusus : "Analisis Postur Kerja Dengan Metode *Rapid Entire Body Assessment* (REBA) Pada Operator *Boiler* Di 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 pertanyaan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 27 Juni 2023

Saya yang menyatakan,



METERAI TEMPEL
178EAAKX475323175
(Khairul Januar)

LEMBAR PENGESAHAN

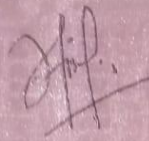
**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI
PT. SEWANGI SEJATI LUHUR**

Padang, 05 September 2022- 04 Mei 2023

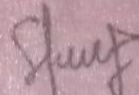
Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan KKP,

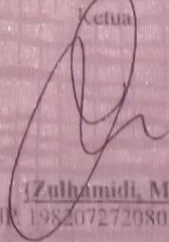


(Maria Isfus Senjawati, MT)
NIP. 197601212005022001



(Syawaluddin)

Mengetahui,
Program Studi Teknik Industri Agro
Ketua



(Zulhamidi, MT)
NIP. 198207272080331001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak 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 karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan dan bimbingan, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada

1. Ibu Maria Isfus Senjawati, MT selaku Dosen Pembimbing dan Penasehat Akademik yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberi petunjuk dan arahan pada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Praktik.
2. Bapak Zulhamidi, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Agro.
3. Ibu Dr. Ester Edwar, M. Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
4. Bapak Syawaluddin selaku Pembimbing Lapangan selama Kuliah Kerja Praktik.
5. Terima kasih kepada kedua orangtua saya, kakak, abang dan adek penulis serta keluarga besar yang senantiasa memberi dukungan moral, materiil serta doa yang tidak ternilai selama ini.

Penulis sepenuhnya menyadari dalam penyusunan Laporan KKP ini, masih terdapat kekurangan, maka penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan Laporan KKP ini.

Akhir kata penulis berdoa'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, Juni 2023

(Khairul Januar)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan KKP	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengenalan	5
2.2 Proses Produksi.....	9
2.3 Ergonomi, K3 dan Sistem Kerja	14
2.4 Perencanaan Produksi	17
2.5 Gudang dan Persediaan.....	20
2.6 Sistem Kualitas	22
2.7 Sistem Produksi	30
2.8 Sistem Informasi	32
BAB III	34
PELAKSANAAN KKP	34
3.1 Waktu dan Tempat KKP	34
3.2 Tugas dan Tangung Jawab Perusahaan	34

3.3 Uraian Kegiatan yang dilakukan Selama KKP.....	35
3.4 Uraian Pencapaian Kompetensi.....	36
BAB IV	72
TUGAS AKHIR.....	73
4.1 Latar Belakang Pengambilan Topik.....	73
4.2 Metode Penyelesaian	75
BAB V	93
PENUTUP.....	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	95

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Uraian Kegiatan.....	35
Tabel 3. 2 Teknologi dan mesin-mesin produksi pada PT. Sewangi Sejati Luhur	45
Tabel 3. 3 Pengendalian resiko bahaya	56
Tabel 3. 4 Standar Mutu Minyak CPO dalam SNI dan Perusahaan.....	67
Tabel 4. 1 Identitas Responden	83
Tabel 4. 2 Rekapitulasi keluhan dengan menggunakan kuesioner NBM.....	84
Tabel 4. 3 Analisa postur kerja bapak Broklin	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Perusahaan	38
Gambar 3. 2 Dura Deli Merihat	41
Gambar 3. 3 Alur Proses Produksi	44
Gambar 3. 4 Kondisi lingkungan kerja <i>loading ramp</i>	53
Gambar 3. 5 Pencahayaan <i>Hosting crane</i>	53
Gambar 3. 6 <i>Visual Display</i>	55
Gambar 3. 7 Pengarahan K3 dan Pemakaian <i>helm safety</i>	56
Gambar 3. 8 Rambu-rambu bahaya	58
Gambar 3. 9 Pemakaian Alat Pelindung Diri (APD)	58
Gambar 3. 10 Peta Pekerja Mesin	61
Gambar 3. 11 IPO pada bagian perencanaan	63
Gambar 3. 12 <i>Supply Chain</i> PT Sewangi Sejati Luhur	69
Gambar 3. 13 Protofon	70
Gambar 3. 14 Mesin tik.....	71
Gambar 3. 15 <i>Whatsapp</i>	71
Gambar 3. 16 Flowchart Dokumen Input dan Output	72
Gambar 4. 1 lembar penilaian REBA	82
Gambar 4. 2 <i>Nordic Body Map</i> (NBM).....	81
Gambar 4. 3 operator boiler	85
Gambar 4. 4 Penentuan sudut postur kerja operator	86
Gambar 4. 5 <i>Worksheet</i> REBA operator.....	91