

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

Analisis Beban Kerja Fisiologis Pada Stasiun Creeper Dengan Metode 10

Denyut Di PT Teluk Luas Padang

Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh

Gelar Ahli Madya (AMd) dalam Bidang Teknik Industri Agro Diploma III

Politeknik ATI Padang



OLEH : RONALD

BP : 1911096

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 : Ronald
Buku Pokok : 1911096
Jurusan : Teknik Industri Agro
Judul KTA : Analisis Beban Kerja Fisiologis Pada Stasiun Creeper
Dengan Metode 10 Denyut Di PT Teluk Luas Padang

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,

Saya yang menyatakan,



(RONALD)

LEMBAR PENGESAHAN

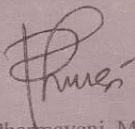
**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI
PT. LEMBAH KARET DAN PT. TELUK LUAS**

Padang, 05 September 2022 – 04 Mei 2023

Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan KKP,



(Pharmayeni, M.Sc)

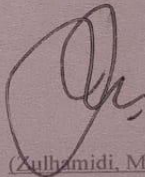
NIP.197705272002122002



(Darman, S.Sos.I)

Mengetahui,

Program Studi Teknik Industri Agro Ketua,



(Zulhamidi, MT)

NIP. 19820727200803200

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan atas Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 05 September 2022 s/d 02 Mei 2023 di PT. Lembah Karet dan PT. Teluk Luas.

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 teirma kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Bapak Zulhamidi, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Agro.
3. Ibu Pharmayeni, M.Sc selaku pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
4. Bapak Darman, S.Sos.I selaku pembimbing lapangan Kuliah Kerja Praktek.
5. Keluarga tercinta yang telah memberi motivasi dan semangat kepada penyusun.
6. Semua pihak yang telah membantu penyusun, sehingga terselesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan.

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 berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, 2023

(RONALD)

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengenalan/ <i>Introduction</i> (Orientasi)	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan, Tugas Pokok dan Fungsi	5
2.1.2 Produk dan Bahan Baku (Utama, Penolong dan <i>Packaging</i>)	5
2.1.3 Supplier dan costumer	6
2.2 Proses Produksi	7
2.2.1 Teknologi dan mesin produksi	7
2.2.2 Material Handling	8
2.2.3 Produktivitas dan Perawatan	8
2.3 K3, Ergonomi dan Sistem Kerja	9
2.3.1 Stasiun Kerja	9
2.3.2 Waktu Standar	10
2.4 Perencanaan Produksi	10
2.4.1 Demand Management	11
2.4.2 Mekanisme Pembuatan Perencanaan Produksi	12
2.4.3 <i>Input</i> , Proses, <i>Output</i> (Prosedur)	12
2.4.4 Kapasitas	13
2.4.5 Jadwal Produksi	14
2.5 Gudang dan Persedian	15

2.5.1	Karakteristik Bahan Baku/Produk Terkait Penyimpanan	15
2.5.2	Media simpan	16
2.5.3	Kebijakan Penyimpanan	17
2.6	Sistem Kualitas	17
2.6.1	Proses Pengendalian Kualitas	18
2.6.2	Sampling Penerimaan	20
2.6.3	Sistem Manajemen Kualitas	20
2.7	Sistem Produksi	21
2.7.1	Material Requirement Planning (MRP)	21
2.7.2	Continius Improvement dan Tottal Quality Management	21
2.7.3	Supply Chain	22
2.8	Sistem Informasi	23
28.1	<i>Software</i> /Aplikasi yang Digunakan	23
28.2	Ruang Lingkup Sistem Informasi di Perusahaan	24
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTEK		25
3.1	Waktu dan Tempat KKP	25
3.2	Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan	25
3.3	Uraian Kegiatan	27
3.4	Pencapaian Kompetensi Selama KKP	29
3.4.1	Pengenalan/Introduction(Orientasi)	29
3.4.2	Proses Produksi	38
3.4.3	Ergonomi, K3 dan Sistem Kerja	51
3.4.4	Perencanaan Produksi	59
3.4.5	Gudang dan Persediaan	62
3.4.6	Sistem Kualitas	63
3.4.7	Sistem Produksi	65
3.4.8	Sistem Informasi	68
BAB IV TUGAS AKHIR		71
4.1	Latar Belakang Pemilihan Topik	71
4.2	Metode Penyelesaian	73
4.3	Hasil Penyelesaian	76
4.3.1	Hasil Pengukuran denyut nadi	76

4.3.2 Pengolahan Data	78
4.4 Pembahasan	86
4.4.1 Pembahasan metode pengujian	86
BAB V PENUTUP	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Uraian Kegiatan	27
Tabel 3. 2 Spesifikasi Persyaratan Mutu BOKOR SNI – 062047 - 2002	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 4. 1 Klasifikasi CVL.....	74
Tabel 4. 2 Level Beban Kerja Detak Jantung dan Estimasi <i>Energy Expenditure</i> .	75
Tabel 4. 3 Klasifikasi Standar Konsumsi Energi(KE)	76
Tabel 4. 4 Data Operator	76
Tabel 4. 5 Data Pengukuran Denyut Nadi	77
Tabel 4. 6 Pengolahan Data	79
Tabel 4.7 Perhitungan %CVL	81
Tabel 4. 8 <i>Energy Expenditure</i>	83
Tabel 4. 9 Konsumsi Energi	85
Tabel 4. 10 Rekapitulasi <i>Energy Expenditure</i> , Konsumsi Energi, %CVL	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT Lembah Karet	31
Gambar 3. 2 Struktur organisasi PT. Teluk Luas	34
Gambar 3. 3 Pembersihan dan Pencacahan	39
Gambar 3. 4 Penggilingan	40
Gambar 3. 5 Pengampaian	40
Gambar 3. 6 Pengisian Trolley	41
Gambar 3. 7 Dryer	42
Gambar 3. 8 Pembongkaran Trolley	42
Gambar 3. 9 Penimbangan dan Press	43
Gambar 3. 10 <i>Packing</i>	43
Gambar 3. 11 <i>Visual Display</i>	53
Gambar 3. 12 Rambu-Rambu K3	56
Gambar 3. 13 <i>Layout</i> PT. Lembah Karet	59
Gambar 3. 14 Supply Chain PT Teluk Luas	68

