

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

(Analisis Risiko Postur Kerja dengan Metode *Rapid Entire Body Assessment* (REBA) di PT Mitra Kerinci)

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 : ANNISA ALIEIA MUHARRAMAH

NBP : 2011058

PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI AGRO

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI

BADAN PELATIHAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

2023

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Annisa Alifia Muharramah

Buku Pokok : 2011058

Jurusan : Teknik Industri Agro

Judul KTA : Analisis Risiko Postur Kerja dengan Metode *Rapid Entire Body
Assesment (REBA)* di PT Mitra Kerinci.

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 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



Annisa Alifia Muharramah

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

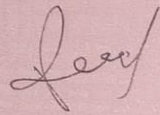
LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI
PT. MITRA KERINCI

Padang, 29 April 2023

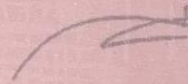
Di setuju oleh

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan,

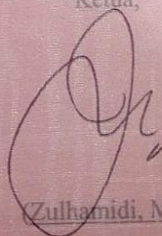


(Rizki Alfi, ST., MT., IPM)
NIP.198307192008031002



(Ronny Shaflien S.T)
Asisten Manager Pengolahan

Mengetahui,
Program Studi Teknik Industri Agro
Ketua,



(Zulhamidi, MT)
NIP : 198207272008031001

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 29 Agustus 2022 sampai dengan April 2023 di PT. Mitra Kerinci.

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 terimakasih kepada :

1. Bapak Rizki Alfi, ST.,MT.,IPM selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP.
2. Bapak Rizki Alfi, ST.,MT.,IPM selaku Penasehat Akademik
3. Bapak Zulhamidi, ST, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Agro.
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang
5. Bapak Ronny Shaflien S.T selaku pembimbing lapangan KKP.
6. Keluarga dan teman-teman seperjuangan yang telah banyak memberikan dukungan.

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.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktik.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik.....	3
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, packaging)	5
2.1.3 Supplier dan costumer	5
2.2 Proses Produksi	6
2.2.1 Teknologi dan mesin produksi	6
2.2.2 Material Handling.....	7
2.2.3 Produktivitas dan perawatan.....	7
2.3 K3 dan Ergonomi	7
2.3.1 Stasiun Kerja.....	7
2.3.2 Prosedur dan Instruksi Kerja	8
2.3.3 Waktu Standar	9
2.3.4 Sistem Manusia Mesin.....	9
2.3.5 <i>Layout dan Efektivitas</i>	9

2.4 Perencanaan Produksi	10
2.4.1 <i>Demand Management</i>	10
2.4.2 Mekanisme Pembuatan Rencana Produksi.....	11
2.4.3 <i>Input, Process, Output</i> (Prosedur)	11
2.4.4 Kapasitas.....	12
2.4.5 Jadwal Produksi	12
2.5 Gudang dan Persediaan.....	13
2.5.1 Karakteristik Bahan Baku/Produk Terkait Penyimpanan.....	13
2.5.2 Media Simpan.....	14
2.5.3 Kebijakan Penyimpanan	14
2.6 Sistem Kualitas	15
2.6.1 Proses Pengendalian Kualitas	15
2.6.2 <i>Sampling</i> Penerimaan	16
2.6.3 Sistem Manajemen Kualitas	16
2.7 Sistem Produksi	17
2.7.1 Countinous improvement dan Total Quality Management	17
2.7.2 Supply Chain	18
2.8 Sistem Informasi.....	18
2.8.1 <i>Software/Aplikasi</i> yang digunakan.....	19
2.8.2 Ruang lingkup sistem informasi di perusahaan.....	19
BAB III PELAKSANAAN KKP	20
3.1 Waktu dan Tempat KKP	20
3.2 Tugas dan Tanggung Jawab.....	20
3.3 Uraian kegiatan yang dilakukan selama KKP	20
3.4 Pencapaian Blok Kompetensi.....	22
3.4.1 Pengenalan.....	22

3.4.2 Proses Produksi.....	30
3.4.3 Ergonomi, K3 dan Sistem Kerja (<i>Safety and Ergonomic</i>).....	47
3.4.4 Perencanaan Produksi.....	53
3.4.5 Gudang dan Persediaan	57
3.4.6 Sistem Kualitas	60
3.4.7 Sistem Produksi	63
3.4.8 Sistem Informasi.....	65
BAB IV TUGAS AKHIR.....	67
1.1 Latar Belakang Pengambilan Topik.....	67
1.2 Metode Penyelesaian	69
1.3 Hasil dan Perhitungan	79
1.3.1 Teknik pengumpulan data	79
1.3.2 Pengolahan data.....	80
1.4 Pembahasan dan Analisa	84
BAB V PENUTUP	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN.....	96

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Uraian Kegiatan yang Dilakukan Selama KKP	20
Tabel 3. 2 Produk Greentea.....	25
Tabel 4. 1 Skor bagian leher (neck).....	71
Tabel 4. 2 Skor bagian batang tubuh (trunk).....	72
Tabel 4. 3 Skor bagian kaki (legs).....	73
Tabel 4. 4 Skor Beban	74
Tabel 4. 5 Bagian Lengan Atas (upper arm)	75
Tabel 4. 6 Skor Bagian Lengan Bawah.....	76
Tabel 4. 7 Skor bagian pergelangan tangan (wrist).....	76
Tabel 4. 8 Penambahan skor peregangan	77
Tabel 4. 9 Skor aktivitas.....	78
Tabel 4. 10 Pengkategorian skor REBA.....	79
Tabel 4. 11 Identitas Narasumber.....	80
Tabel 4. 12 Keluhan Pekerja	81
Tabel 4. 13 Analisa Score Sheet Pekerja Stasiun Pengeringan Awal	85
Tabel 4. 14 Analisa Score Sheet Pekerja Stasiun Sortasi.....	86
Tabel 4. 15 Analisa Score Sheet Pekerja Gudang	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT Mitra Kerinci	22
Gambar 3. 2 <i>Produk Green Tea PT Mitra Kerinci</i>	26
Gambar 3. 3 Produk Special Tea PT Mitra Kerinci	27
Gambar 3. 4 Kebun teh PT Mitra Kerinci	28
Gambar 3. 5 Proses Produksi Teh Hijau.....	30
Gambar 3. 6 Mesin Single	31
Gambar 3. 7 Mesin <i>Rotary Panner</i>	34
Gambar 3. 8 Mesin <i>Rotary Cooling</i>	35
Gambar 3. 9 Mesin <i>Open Top Roller</i>	36
Gambar 3. 10 Mesin Endless Chain Pressure	36
Gambar 3. 11 Mesin Ball Tea.....	37
Gambar 3. 12 Mesin Chota.....	38
Gambar 3. 13 Mesin Middletone.....	38
Gambar 3. 14 Mesin Stalk Separator.....	39
Gambar 3. 15 Mesin Siliran.....	39
Gambar 3. 16 Mesin Rotary Shifter.....	40
Gambar 3. 17 Mesin Vibro	40
Gambar 3. 18 Mesin <i>Cutting</i>	41
Gambar 3. 19 Gerobak Bongkar.....	42
Gambar 3. 20 Gerobak Sorong.....	42
Gambar 3. 21 Monorail	43
Gambar 3. 22 Conveyor.....	43
Gambar 3. 23 APAR di PT Mitra Kerinci.....	47
Gambar 3. 24 K3 di PT Mitra Kerinci.....	47
Gambar 3. 25 Visual Display PT Mitra Kerinci.....	49
Gambar 3. 26 Peta Pekerja dan Mesin.....	52
Gambar 3. 27 Gudang Penyimpanan Teh PT Mitra Kerinci	59
Gambar 3. 28 Gudang Sentral PT Mitra Kerinci.....	60
Gambar 3. 29 Control Point PT Mitra Kerinci	62
Gambar 3. 30 Supply Chain PT Mitra Kerinci.....	64
Gambar 4. 1 Penilaian Skor REBA	70

Gambar 4. 2 Postur Tubuh Bagian Leher (<i>neck</i>).....	71
Gambar 4. 3 Postur Tubuh Bagian Batang Tubuh (<i>trunk</i>)	72
Gambar 4. 4 Postur Tubuh Bagian Kaki (<i>legs</i>)	72
Gambar 4. 5 Tabel A	73
Gambar 4. 6 Postur Tubuh Bagian Lengan Atas (<i>upper arm</i>)	74
Gambar 4. 7 Postur Tubuh Bagian Lengan Bawah (<i>Lower arm</i>).....	75
Gambar 4. 8 Postur Tubuh Bagian Pergelangan Tangan (<i>wrist</i>).....	76
Gambar 4. 9 Tabel B.....	77
Gambar 4. 10 Tabel C.....	78
Gambar 4. 11 Operator Stasiun Pengeringan Awal.....	82
Gambar 4. 12 Operator Sortasi.....	83
Gambar 4. 13 Gambar Operator Gudang.....	84
Gambar 4. 14 Analisa dan <i>Score Sheet</i> Pekerja Stasiun Pengeringan Awal	84
Gambar 4. 15 Analisa dan <i>Score Sheet</i> Pekerja Stasiun Sortasi.....	86
Gambar 4. 16 <i>Conveyor</i>	87
Gambar 4. 17 Analisa dan <i>Score Sheet</i> Pekerja Gudang.....	88
Gambar 4. 18 <i>lifting scissors</i>	89