

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

(Analisis Risiko Postur Kerja Bagian Produksi Teh Hijau Menggunakan 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 REZA FADILLAH
BP :1911100

PROGRAM STUDI: TEKNIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADANPENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2022**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Reza Fadillah

Buku Pokok : 1911100

Jurusan : Teknik Industri Agro

Judul KTA : Analisis Risiko Postur Kerja Bagian Produksi Teh Hijau
Menggunakan Metode *Rapid Entire Body Assessment* (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-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, 6 Juni 2022

Saya yang menyatakan,



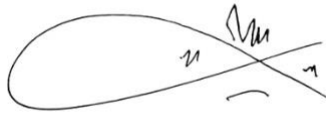
(Reza Fadillah)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP
LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI PT MITRA KERINCI**

Solok Selatan, 30 Agustus 2021 – 4 April 2022

Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,



(Ir. Armen MM)
NIP.199003111990031002

Pembimbing Lapangan,



(Ardiansyah Sandy Maulana)
Asisten SDM dan Sekretariat

Mengetahui,

Program Studi Teknik IndustriAgro

Ketua,



(Zulhamidi, MT)
NIP.19820727200803200

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan Kehadirat Allah SWT atas karunia Nya penulis dapat menyusun Laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 30 Agustus 2021 sampai 4 April 2022 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 terima 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. Bapak Demi Ramadian, MT selaku Pembimbing Akademik.
4. Bapak Ir. Armen, MM selaku Dosen Pembimbing KKP.
5. Bapak Pembimbing lapangan serta para staff di PT Mitra Kerinci yang telah membimbing penulis dilapangan.
6. Keluarga tercinta yang telah memberi motivasi dan semangat kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan akhir 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, 24 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktik.....	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik	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.....	7
2.1.3 <i>Supplier</i> dan <i>Costumer</i>	7
2.2 Proses Produksi	8
2.2.1 Unit proses dan Unit Produksi	8
2.2.2 Teknologi dan Mesin Produksi	9
2.2.3 <i>Material Handling</i>	9
2.2.4 Produktivitas dan Perawatan.....	10
2.3 K3 dan Ergonomi (<i>Safety and Ergonomic</i>)	11
2.3.1 Stasiun Kerja.....	12
2.3.2 Waktu Standar	12
2.3.3 Sistem Manusia Mesin.....	13
2.3.4 <i>Layout</i> dan Efektivitas	13
2.4 Perencanaan Produksi	14
2.4.1 <i>Demand Management</i>	14
2.4.2 Mekanisme Pembuatan Rencana Produk.....	14

2.4.3 <i>Input, Process, Output</i>	16
2.4.4 Kapasitas	16
2.4.5 Jadwal Produksi	16
2.5 Gudang dan Persediaan	17
2.5.1 Karakteristik Bahan Baku/Produk terkait Penyimpanan	17
2.5.2 Media Simpan	18
2.5.3 Kebijakan Penyimpanan	19
2.6 Sistem Kualitas (<i>Quality System</i>)	20
2.6.1 Proses Pengendalian Kualitas	20
2.6.2 Sampling Penerimaan	20
2.6.3 Sistem Manajemen Kualitas	21
2.7 Sistem Produksi	23
2.7.1 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	24
2.7.2 <i>Continous Improvement</i> dan <i>Total Quality Management</i>	24
2.7.3 <i>Supply Chain</i>	25
2.8 Sistem Informasi (<i>Information System</i>)	25
2.8.1 <i>Software/Aplikasi</i> Yang Digunakan	26
2.8.2 Ruang Lingkup Sistem Informasi di Perusahaan	27
BAB III PELAKSANAAN KKP	28
3.1 Waktu dan Tempat KKP	28
3.2 Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan	28
3.3 Uraian Kegiatan yang Dilakukan Selama KKP	28
3.4 Pencapaian Kompetensi Selama KKP	29
3.4.1 Pengenalan	29
3.4.2 Proses Produksi	37
3.4.3 K3 dan Ergonomi (<i>Safety and ergonomic</i>)	56
3.4.4 Perencanaan Produksi	64
3.4.5 Gudang dan Persediaan	73
3.3.6 Sistem Kualitas	76
3.4.7 Sistem Produksi	78
3.4.8 Sistem Informasi	80
BAB IV	82

TUGAS AKHIR.....	82
Judul : Analisis Risiko Postur Kerja Bagian Produksi Teh Hijau Menggunakan Metode <i>Rapid Entire Body Assessment</i> (REBA) Di PT Mitra Kerinci.	82
4.1 Latar Belakang Pengambilan Topik.....	82
4.2 Tinjauan Pustaka	84
4.3 Metode Penyelesaian	86
4.3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	86
4.3.2 Pengumpulan data.....	87
4.3.3 Pengolahan Data	87
4.4 Hasil dan perhitungan.....	93
4.5 Pembahasan dan analisa	96
BAB V PENUTUP	102
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN.....	108

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Identitas Narasumber	89
Tabel 4. 2 Ketidaknyaman Pekerja	92
Tabel 4. 3 Rutinitas Olahraga Pekerja.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Produk Liki <i>Bulk</i>	31
Gambar 3. 2 Produk Liki <i>Retail</i>	32
Gambar 3. 3 <i>Grade</i> PS std 12 BN Liki Tea	32
Gambar 3. 4 <i>Grade</i> PS std 110 Liki Tea	32
Gambar 3. 5 <i>Grade</i> Pekoe Mixed	33
Gambar 3. 6 <i>Grade</i> GP Mixed Liki Tea	33
Gambar 3. 7 <i>Grade</i> Fanning Liki Tea	33
Gambar 3. 8 <i>Grade</i> Dust Liki Tea	33
Gambar 3. 9 <i>Grade</i> Broken Tea Liki Tea	34
Gambar 3. 10 <i>Grade</i> BLT Mix Super Liki Tea	34
Gambar 3. 11 <i>Grade</i> Flowery Pekoe Liki Tea	34
Gambar 3. 12 <i>Grade</i> Pekoe Fanning Liki Tea	34
Gambar 3. 13 <i>Grade</i> Dust Liki Tea	35
Gambar 3. 14 <i>Grade</i> Broken Tea Liki Tea	35
Gambar 3. 15 Pucuk Teh PT Mitra Kerinci	35
Gambar 3. 16 Karung Laminasi Liki Tea	36
Gambar 3. 17 <i>Paper Sack</i> Liki Tea	36
Gambar 3. 18 Gerobak Bongkar	49
Gambar 3. 19 Gerobak Sorong	49
Gambar 3. 20 <i>Monorail</i>	50
Gambar 3. 21 <i>Conveyor</i>	51
Gambar 3. 22 <i>Trolley</i>	52
Gambar 3. 23 Gudang Penyimpanan PT Mitra Kerinci	75
Gambar 4. 1 Frekuensi Pekerja melakukan Peregangan	90
Gambar 4. 2 Frekuensi Pekerja Beristirahat	90
Gambar 4. 3 Postur Kerja Stasiun Pelayuan	93
Gambar 4. 4 Postur Kerja Stasiun Penggulangan	94
Gambar 4. 5 Postur Kerja Stasiun Pengeringan Awal	95
Gambar 4. 6 Postur kerja Stasiun Pengeringan Akhir	96
Gambar 4. 7 Analisa dan <i>Score Sheet</i> Pekerja Stasiun Pelayuan	96
Gambar 4. 8 Analisa dan <i>Score Sheet</i> Pekerja Stasiun Penggulangan	97

Gambar 4. 9 Analisa dan <i>Score Sheet</i> Pekerja Stasiun Pengeringan Awal	99
Gambar 4. 10 Analisa dan <i>Score Sheet</i> Pekerja Stasiun Pengeringan Akhir	100

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Struktur organisasi perusahaan	108
Lampiran 2 <i>Layout</i> pabrik teh hijau	108
Lampiran 3 <i>Layout</i> pabrik teh hitam lantai 1	109
Lampiran 4 <i>Layout</i> pabrik teh hitam lantai 2	109