

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PT. MUTIARA AGAM TIKU V JORONG
KECAMATAN TANJUNG MUTIARA KABUPATEN AGAM**

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



OLEH : MAHARANI MULYATI

BP : 2030134

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG**

2023

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Maharani Mulyati
Nomor Buku Pokok : 2030134
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Akhir : Identifikasi Bahaya, Resiko Kecelakaan Kerja dan Usulan
Perbaikan Di Stasiun *Loading Ramp* Menggunakan Metode
Job Safety Analysis (JSA) Pada PT. Mutiara Agam.

Dengan Ini Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan KKP/Magang Dual System ini adalah hasil karya tulis saya dan bukan merupakan plagiat dan kepunyaan orang lain.
2. Apabila ternyata dalam laporan KKP/Magang Dual System dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia laporan KKP/Magang Dual System 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*.

Dengan pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 11 Agustus 2023

Saya yang menyatakan



Maharani Mulyati

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**IDENTIFIKASI BAHAYA, RESIKO KECELAKAAN KERJA DAN USULAN
PERBAIKAN DI STASIUN *LOADING RAMP* MENGGUNAKAN METODE *JOB
SAFETY ANALYSIS (JSA)* PADA PT. MUTIARA AGAM**

Padang, 16 Juli 2023

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Institusi

Pembimbing Lapangan



(Wahyuni Amalia, M.T)
NIP. 199311162019012001



(Oktisman)

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
Ketua,



(Radna Ningsih, SE, MM.)

RINGKASAN

Maharani Mulyati 2023. Manajemen Logistik Industri Agro. “Identifikasi Bahaya, resiko kecelakaan kerja dan usulan perbaikan di stasiun *Loading Ramp* Menggunakan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) Pembimbing Wahyuni Amalia, MT. 2023.

PT. Mutiara Agam yang bergerak di bidang pengolahan minyak kelapa sawit yang menghasilkan CPO (*Crude Palm Oil*) dan Palm kernel. Memiliki tahapan proses dan beberapa stasiun yaitu stasiun penerimaan buah, stasiun *loading ramp*, stasiun perebusan, stasiun *press*, stasiun klarifikasi. Pengelolaan TBS di PT. Mutiara Agam menggunakan berbagai mesin dan alat berat yang mempunyai potensi kecelakaan kerja sehingga mengakibatkan pengoperasian tidak berjalan dengan baik. Salah satu di stasiun *loading ramp* yang memiliki tempat area yang licin sehingga pekerja mengalami cidera, dan rendahnya perhatian karyawan dan perusahaan terhadap bahaya yang terjadi pada saat bekerja serta rendahnya pengawasan dan pemeliharaan alat dan mesin produksi yang digunakan saat bekerja. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk mengidentifikasi bahaya resiko kecelakaan kerja dan meminimalisir terjadinya kecelakaan kerja. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah dengan observasi langsung dan wawancara pada stasiun *loading ramp* Penyelesaian masalah ini dengan metode *Job Safety Analysis* yang dapat menguraikan tahapan pekerjaan dan tindakan pengendaliannya. Hasil pembahasan untuk meminimalisir potensi bahaya kerja yang terjadi di area kerja, dan mengantisipasi agar kecelakaan kerja tidak terjadi. Kecelakaan seperti terjatuh, terpelset, tergores, terluka.

Kata kunci : Kesehatan dan Keselamatan Kerja, Potensi Kecelakaan Kerja, *Job Safety Analysis*.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dimulai dari tanggal 01 Agustus 2022 - 01 April 2023 di PT. Mutiara Agam.

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. Ibu Wahyuni Amalia, M.T selaku Dosen penasehat Akademik & Dosen Pembimbing KKP yang membantu dalam penyusunan laporan ini.
2. Bapak Oktisman selaku Pembimbing Lapangan, dan seluruh karyawan PT. Mutiara Agam yang telah membimbing dan memberikan penulis ilmu selama proses KKP.
3. Ibu Hj. Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Program Studi di Manajemen Logistik Industri Agro
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang
5. Kedua Orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan KKP.
6. Teman-teman seperjuangan dalam bangku perkuliahan khususnya program studi Manajemen Logistik Industri Agro, serta pihak-pihak lain yang bersedia membantu dalam penulisan laporan KKP ini.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam menyusun laporan ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulis

maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi menyempurnakan karya tulis ini.

Semoga atas segala bantuan yang telah diberikan dari berbagai pihak tersebut, baik bersifat moril maupun materil dinilai oleh Allah SWT sebagai amal yang baik dan dilimpahkan-Nya pahala yang berlipat ganda, Aamiin.

Padang, 17 Juli 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Maharani Mulyati'.

Maharani Mulyati,

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan KKP	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kompetensi Organisasi Perusahaan, K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja) dan <i>Supply Chain</i>	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan.....	5
2.1.2 K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja)	8
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	15
2.2 <i>Purchasing & Receiving</i>	17
2.2.1 <i>Purchasing</i>	17
2.2.2 <i>Receiving</i>	18
2.3 <i>Demand Planning & Supply Planning</i>	19
2.3.1 <i>Demand Planning</i>	19
2.3.2 <i>Supply Planning</i>	20
2.4 <i>Inventory</i>	21
2.5 <i>Warehouse & Material Handling</i>	23
2.5.1 <i>Warehouse</i>	23
2.5.2 <i>Material Handling</i>	24
2.6 <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik	26
2.6.1 <i>Quality Management</i>	26
2.6.2 Teknologi Informasi Logistik.....	27
2.7 <i>Packaging</i>	28

2.8 Distribusi dan Transportasi, Ekspor Impor	32
2.8.1 Distribusi Dan Transportasi	32
2.8.2 Ekspor Impor	32
BAB III PELAKSANAAN KKP	34
3.1 Waktu dan Tempat KKP	34
3.1.1 Waktu Pelaksanaan Kuliah kerja Praktik	34
3.1.2 Tempat Pelaksanaan Kuliah Kerja Praktik	34
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	34
3.2.1 Sejarah dan Perkembangan PT. Mutiara Agam	34
3.2.2 Visi dan Misi PT. Mutiara Agam	36
3.3 Uraian Kegiatan Yang Dilakukan Selama KKP Sesuai Kompetensi	36
3.3.1 Matriks Kegiatan Selama KKP	36
3.3.2 Purchasing and Receiving	59
3.3.3 <i>Inventory</i>	64
3.3.4 <i>Warehouse</i> and Material Handling	65
3.3.5 <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik	72
3.3.6 Distribusi dan Transportasi	74
BAB IV TUGAS AKHIR	75
4.1 Pendahuluan	75
4.1.1 Latar Belakang	75
4.2 Rumusan Masalah	77
4.3 Kajian Teori	77
4.3.1 Kesehatan Keselamatan Kerja	77
4.3.2 Bahaya Keselamatan Kesehatan Kerja	79
4.3.3 Pengertian Alat Pelindung Diri	82
4.3.4 <i>Job Safety Analysis (JSA)</i>	85
4.3.5 Manfaat <i>Job Safety Analysis (JSA)</i>	85
4.4 Pengumpulan dan Pengolahan Data	86
4.4.1 Pengumpulan Data	86
4.4.2 Pengolahan Data	87
4.5 Kesimpulan dan Saran	92
4.5.1 kesimpulan Tugas Akhir	92
4.5.2 Saran	92

BAB V PENUTUP	94
5.1 Kesimpulan	94
5.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	99

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Mariks Kegiatan KKP Bulan Agustus	37
Tabel 3. 2 Mariks Kegiatan KKP Bulan September	37
Tabel 3. 3 Mariks Kegiatan KKP Bulan Oktober	38
Tabel 3. 4 Mariks Kegiatan KKP Bulan November	38
Tabel 3. 5 Mariks Kegiatan KKP Bulan Desember	39
Tabel 3. 6 Mariks Kegiatan KKP Bulan Januari.....	39
Tabel 3. 7 Mariks Kegiatan KKP Bulan Februari.....	39
Tabel 3. 8 Mariks Kegiatan KKP Bulan Maret.....	40
Tabel 3. 9 Jadwal Jam Kerja	42
Tabel 3. 10 Kriteria dan ciri-ciri TBS	48
Tabel 4.1 JSA (<i>Job Safety Analysis</i>) pada stasiun Loading Ramp	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT. Mutaira Agam.....	41
Gambar 3. 2 Alat Pelindung Kepala	43
Gambar 3. 3 Baju <i>Wear Pack</i>	43
Gambar 3. 4 Alat Pelindung Tangan.....	44
Gambar 3. 5 Alat Pelindung Kaki	44
Gambar 3. 6 Masker	45
Gambar 3. 7 Jembatan Timbangan.....	46
Gambar 3. 8 Buah Busuk Gambar 3. 9 Buah Mentah.....	48
Gambar 3. 10 Buah Matang	48
Gambar 3. 11 Nota Angkut Buah.....	49
Gambar 3. 12 <i>Logsheet</i>	49
Gambar 3. 13 <i>Crusher</i>	50
Gambar 3. 14 <i>Loading Ramp</i>	52
Gambar 3. 15 <i>Capstand</i>	52
Gambar 3. 16 FFB <i>Conveyor</i>	53
Gambar 3. 17 <i>Sterilizer</i>	54
Gambar 3. 18 <i>Hosting Crane</i>	55
Gambar 3. 19 <i>Hopper Thresher</i>	55
Gambar 3. 20 <i>Drum Thresher</i>	56
Gambar 3. 21 <i>Digester</i>	56
Gambar 3. 22 <i>Screw Press</i>	57
Gambar 3. 23 Stasiun <i>Clarification</i>	58

Gambar 3. 24 Dokumen <i>Purchase Requisition</i> (PR)	62
Gambar 3. 25 Dokumen <i>Purchase Order</i> (PO)	63
Gambar 3. 26 Surat Jalan	63
Gambar 3. 27 Tanda Serah Terima	64
Gambar 3. 28 Slip Keluar Barang (SKB).....	67
Gambar 3. 29 Bukti Pengeluaran Barang (BPB)	67
Gambar 3. 30 Buku Laporan Pengeluaran Barang.....	68
Gambar 3. 31 Buku Penerimaan Barang Pabrik	68
Gambar 3. 32 Kartu Stock.....	69
Gambar 3. 33 Laporan <i>Stock Opname</i>	70
Gambar 3. 34 Melakukan <i>Stock opname</i>	70
Gambar 3. 35 <i>Loader</i>	71
Gambar 3. 36 <i>Excavator</i>	72
Gambar 3. 37 Lori	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Panduan Wawancara Penelitian Mandor 1 STN.....	99
Lampiran 2 Observasi Pengamatan Keselamatan Kerja pada Stasiun Loading Ramp	102
Lampiran 3 Kegiatan Harian Selama KKP di PT. Mutiara Agam	105
Lampiran 4 Daftar Hadir KKP di PT. Mutiara Agam	108
Lampiran 5 Lembar Konsultasi KKP	112
Lampiran 6 Blanko Nilai KKP di PT. Mutiara Agam.....	113
Lampiran 7 Dokumentasi Kegiatan KKP	120