

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI PT ENERGI
PELABUHAN INDONESIA DAN PT MULTI TERMINAL
INDONESIA**

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



**OLEH : RIFKI NAUFAL
NBP : 2030040**

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 di bawah ini:

Nama : Rifki Naufal

Nomor Buku Pokok : 2030040

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Akhir : Analisis Kecelakaan Kerja di Gudang dengan Metode Hazard Identification and Risk Assessment Control (HIRARC) Pada PT. Multi Terminal Indonesia.

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan ini adalah Laporan KKP/ Magang *Dual System* saya dan bukan merupakan plagiat dari laporan KKP orang lain.
2. Apabila ternyata di dalam Laporan KKP/ Magang *Dual System* ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia laporan KKP/ Magang *Dual System* ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku
3. Laporan KKP/ Magang *Dual System* ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas royalti dan eksklusif

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

Padang, 31 Agustus 2023

Saya yang menyatakan



Rifki Naufal

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK (KKP)
"Analisis Kecelakaan Kerja di Gudang dengan Metode Hazard
Identification and Risk Assessment Control (HIRAC) Pada PT.
Multi Terminal Indonesia."

Padang, 19 Juli 2023

Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan,



(Musdirwan, SE.M.Si)
NIP. 196510261986031002

(M Nur Ibrahim)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
Ketua,



(Hj. Radna Ningsih, SE,MM)
NIP.196501231990032001

RINGKASAN

Rifki Naufal. 2030040. Manajemen Logistik Industri Agro. Analisis Kecelakaan Kerja di Gudang dengan Metode Hazard Identification and Risk Assessment Control (HIRARC) Pada PT. Multi Terminal Indonesia. Dosen Pembimbing Musdirwan ,S.E.M.Si

Perusahaan MTI merupakan perusahaan yang bergerak pada usaha tempat penyimpanan sementara , pada gudang tersebut terdapat dua area kegiatan yang memiliki tingkat potensi bahaya yang tinggi yaitu *stripping* dan *put away*. Dalam proses kerja *Stripping* terdapat potensi bahaya terjatuh tersandung, mata terkena debu, dan tertabrak *material handling*, proses kerja *put away* terdapat potensi bahaya tertimpa produk dan tertabrak *material handling*. Oleh karena itu dilakukan analisa hazard yang terdapat pada proses kerja *stripping* dan *put away* menggunakan metode HIRARC. Metode Hirarch adalah (*Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control*) juga merupakan bagian dari “*Risk Management*” yang harus dilakukan di seluruh aktivitas organisasi untuk menentukan kegiatan organisasi yang mengandung potensi bahaya dan menimbulkan dampak serius terhadap keselamatan dan kesehatan kerja. Berdasarkan hasil analisa HIRARC didapatkan potensi bahaya pada bagian *stripping* terjatuh/tersandung, tertabrak *material handling* dan mata terkena debu memiliki tingkat penilaian risiko (M) *Moderate Risk*. Tingkat penilaian risiko pada bagian *put away* tingkat penilaian risiko tertabrak *material handling* (M) *Moderate Risk* dan tertimpa barang memiliki tingkat bahaya (L) *Low Risk*.

Kata Kunci : Kecelakaan Kerja, Bahaya Kerja, Metode HIRARC, Pengendalian Risiko

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang begitu besar, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan KKP ini dengan baik yang digunakan untuk memenuhi salah satu tugas Kuliah Kerja Praktik. Shalawat dan salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Walaupun demikian, saya berusaha dengan semaksimal mungkin demi kesempurnaan penyusunan laporan ini baik dari hasil kegiatan belajar mengajar di kampus, maupun dalam menunaikan praktik kerja di dunia industri.

Dalam kesempatan ini, saya mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Kuliah Kerja Praktik ini, diantaranya:

1. Bapak Musdirwan ,SE.M.Si selaku Dosen Penasehat Akademik dan selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP.
2. Bapak Rudi Ardiansyah selaku Pembimbing Lapangan Perusahaan Energi Pelabuhan Indonesia.
3. Bapak M. Nur Ibrahim selaku Kepala Gudang di perusahaan dan Pembimbing Lapangan Perusahaan Multi Terminal Indonesia.
4. Ibu Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Prodi Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
5. Ibu Dr. Ester Edwar, M. Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
6. Bapak Edy Wahyudi selaku Manager perusahaan.
7. Bapak Revaldy selaku mentor lapangan di perusahaan.
8. Ibu Warni Jasman selaku orangtua penulis.

Penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini.

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

Padang, 19 Juli 2023

Rifki Naufal

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK (KKP)	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Organisasi Perusahaan, K3 dan <i>Supply Chain</i>	5
2.2 <i>Purchasing and Receiving</i>	7
2.3 <i>Demand Planning and Supply Planning</i>	9
2.4 <i>Inventory</i>	10
2.5 <i>Warehouse dan Material Handling</i>	11
2.6 <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik	14
2.7 <i>Packaging</i>	15
2.8 <i>Distribusi</i> dan Transportasi serta Ekspor dan Impor	16
BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN KKP	21
3.1 Uraian Pelaksanaan KKP Pertama dan Kedua	21
3.1.2 Pelaksanaan KKP Kedua	24
3.2 Uraian kegiatan yang dilakukan selama KKP sesuai Kompetensi	29
3.2.1 Uraian kegiatan yang dilakukan selama KKP I sesuai Kompetensi	29
BAB IV TUGAS AKHIR	59
4.1 Latar Belakang	59
4.2 Batasan Masalah	61
4.3 Rumusan Masalah	61

4.4 Landasan Teori	61
4.5 Pengumpulan dan Pengolahan Data	73
4.6 Hasil dan Pembahasan	75
4.7 Kesimpulan dan Saran	82
BAB V PENUTUP	84
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Perusahaan Energi Pelabuhan Indonesia divisi air	28
Gambar 3.2 Lokasi Wilayah Usaha MTI Cabang Jakarta	33
Gambar 3.3 Struktur Organisasi PT. PTI Cabang Jakarta	34
Gambar 3.4 Helm Safety	38
Gambar 3.5 Baju Safety.	48
Gambar 3. 6 Sepatu Safety	49
Gambar 3. 7 APAR(Alat Pemadam Ringan)	39
Gambar 3. 8 Perlengkapan K3	39
Gambar 3. 9 Peraturan Covid	39
Gambar 3. 10 Peraturan kebersihan	40
Gambar 3. 11 Rambu Keselamatan Kerja	40
Gambar 3. 12 Supply chain di PT. Energi Pelabuhan Indonesia	41
Gambar 3. 13 Admin menerima pesanan dari customer	52
Gambar 3. 14 Alur pelayanan Receiving barang gudang LCL Stripping ..	42
Gambar 3. 15 Contoh Surat izin Stripping	53
Gambar 3. 16 Input Dokumentasi Countainer	53
Gambar 3. 17 Dokumentasi segel	54
Gambar 3. 18 Scan label barcode	54
Gambar 3. 19 Data pembelian Chemical	56
Gambar 3. 20 Pendistribusian air	57
Gambar 3.21 Pengecekan area pipe line	58
Gambar 3. 22 Denah Warehouse	60
Gambar 3. 23 Pallet	60
Gambar 3. 24 Truck Forklift	61
Gambar 3. 25 Input dokumentasi countainer setelah Stripping	62
Gambar 3. 26 Dokumen segel	62
Gambar 3. 27 Scan label barcode.....	63

Gambar 3. 28 Input dokumentasi Delivery Order BC 2.0.....	63
Gambar 3. 29 Job slip.....	64
Gambar 3. 30 Input dokumentasi Delivery Order BC.....	64
Gambar 3. 31 Surat jalan container.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Matriks Bulan September	33
Tabel 3. 2 Matriks Bulan Oktober	33
Tabel 3. 3 Matriks Bulan November	33
Tabel 3. 4 Matriks Bulan Desember	34
Tabel 3. 5 Matriks Bulan Januari	34
Tabel 3. 6 Matriks Bulan Februari	34
Tabel 3. 7 Matriks Bulan Maret	35
Tabel 3. 8 Matriks Bulan April	32
Tabel 4. 1 Tingkat Kemungkinan (Likelihood)	71
Tabel 4. 2 Tingkat Keparahan (Severity)	71
Tabel 4. 3 Tingkat Risiko	72
Tabel 4. 4 Rekap data hasil wawancara Kecelakaan Kerja	74
Tabel 4. 5 Identifikasi Bahaya	76
Tabel 4. 6 Penilaian dan Pengendalian Risiko Stripping	77
Tabel 4. 7 Penilaian dan Pengendalian Risiko Put Away	79

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1	Data Hasil Wawancara	89
2. Lampiran 2	Kegiatan Harian KKP di PT Energi Pelabuhan Indonesia	97
3. Lampiran 3	Kegiatan Harian KKP di PT Multi Terminal Indonesia	100
4. Lampiran 4	Daftar Hadir KKP di PT Energi Pelabuhan Indonesia	103
5. Lampiran 5	Daftar Hadir KKP di PT Multi Terminal Indonesia	104
6. Lampiran 6	Kuisisioner Evaluasi Kegiatan KKP	105
7. Lampiran 7	Lembar Konsultasi KKP	105
8. Lampiran 8	Nilai KKP	106
9. Lampiran 9	Dokumentasi	109