

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
DI PT. JAPFA COMFEED INDONESIA Tbk. UNIT PADANG**

*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 MIFTA IKHFA NABILA
BP. 2030108**

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPULIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2023**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mifta Ikhfa Nabila
Nomor Buku Pokok : 2030108
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Akhir : Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proses Bongkar Muat Bahan Baku Menggunakan Metode *Hazard And Operability Study (Hazops)* di PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. Unit Padang

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 *Rolalty Non Ekslusif*.

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

Padang, 08 Agustus 2023

Saya yang Menyatakan

The image shows a handwritten signature in black ink over a red official stamp. The stamp is rectangular and contains the text 'METERAI TEMPEL' and a serial number '10000'. There is also a small emblem at the top of the stamp.

Mifta Ikhfa Nabila

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PROSES BONGKAR MUAT
BAHAN BAKU MENGGUNAKAN METODE HAZARD AND OPERABILITY
STUDY (HAZOPS) DI PT. JAPFA & COMFEED INDONESIA Tbk. UNIT PADANG**

Padang, 11 Juli 2023

Diketahui Oleh :

Dekan Pembimbing Institut,



Wajren Purnada Mubti, MEd
NIP. 198705290619012001

Pembimbing Lapangan,



Yekky Putra

Mengesahkan,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
Kemas



H. Basma Ningsih, SE, MM
NIP. 1965012319900320

RINGKASAN

MIFTA IKHFA NABILA. 2030108. Manajemen Logistik Industri Agro. Analisis Resiko Kecelakaan Kerja Pada Proses Bongkar Muat Bahan Baku Menggunakan Metode Hazard and Operability Study (HAZOPS) Di PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. Unit Padang. Pembimbing Wahyu Fitrianda Mufti, MT. 2023.

PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. Unit Padang merupakan industri manufaktur dimana kegiatan usaha utamanya adalah memproduksi pakan ternak ayam. PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk, Unit Padang memiliki sub *department warehouse* yang memiliki banyak kegiatan salah satunya kegiatan bongkar muat. Kegiatan bongkar muat dilakukan secara manual dan tidak menggunakan APD sehingga pekerja mengalami cedera. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk menganalisa risiko kecelakaan kerja pada proses bongkar muat. Penelitian bersifat kualitatif dengan menyebarkan kuisioner ke pekerja bongkar muat. Data yang telah dikumpulkan diolah dengan metode *Hazard and Operability Study* (HAZOPS). HAZOPS yaitu metode sistematis dan terstruktur yang dapat menganalisa bahaya pada suatu sistem atau proses operasi yang dapat menimbulkan risiko merugikan. Setelah dilakukan pengolahan data menggunakan metode HAZOPS maka didapatkan 2 level risiko kecelakaan yang terjadi yaitu pada level tinggi, dan sedang yang bersumber dari *mechanical hazard*, *biological hazard*, *physical hazard*, dan *ergonomic hazard* yang menyebabkan kecelakaan seperti terjepit, terjatuh, terbentur, luka, infeksi kuman atau gatal-gatal, sulit bernafas, dan nyeri otot. Rekomendasi untuk level tinggi adanya kebijakan untuk menggunakan APD (*safety glove* dan *safety shoes*) dan adanya simulasi mengenai cara angkat atau cara kerja yang benar. Rekomendasi untuk level sedang disediakan APD (*safety helmet* dan *mask*) dan alat bantu untuk naik ke atas truk untuk pekerja.

Kata Kunci : Gudang, Bongkar Muat, Kecelakaan Kerja, HAZOPS

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, yang mana telah memberikan kesehatan dan karunia-Nya kepada penulis serta kekuatan untuk menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Praktik. Kuliah Kerja Praktik dilakukan pada tanggal 29 Agustus 2022 – 29 April 2023 di PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. Unit Padang. Tidak lupa penulis mengucapkan shalawat dan salam kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW.

Penyelesaian laporan ini tidak terlepas bantuan dari berbagai pihak yang terkait secara langsung maupun tidak langsung, dengan demikian dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Wahyu Fitrianda Mufti, MT selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Praktik.
2. Bapak Yoky Putra selaku Pembimbing Lapangan Kuliah Kerja Praktik.
3. Seluruh staf karyawan PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. unit Padang serta unsur yang terkait yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
5. Ibu Hj. Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
6. Ibu Wahyuni Amalia, MT selaku Dosen Pembimbing Akademik.
7. Kepada orang tua dan seluruh keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan mendukung setiap langkah yang penulis tempuh dalam pendidikan.

8. 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.

Dalam pembuatan laporan ini telah dilakukan dengan segala usaha semaksimal mungkin. Namun tentunya masih ada banyak kekurangan dan keterbatasan dalam pembuatan laporan ini. Oleh karenanya diharapkan segala saran dan kritik untuk membangun kesempurnaan laporan ini. Semoga bermanfaat.

Padang, 03 Mei 2023

Mifta Ikhfa Nabila

DAFTAR ISI

COVER

SURAT PERNYATAAN

LEMBAR PENGESAHAN

RINGKASAN..... iv

KATA PENGANTAR..... v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang..... 1

1.2. Tujuan KKP..... 2

1.3. Batasan Masalah 4

1.4. Manfaat KKP 3

1.4.1. Bagi Mahasiswa 4

1.4.2. Bagi Perusahaan 4

1.4.3. Bagi Institusi 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1. Organisasi Perusahaan, K3 dan *Supply Chain* 6

2.1.1. Organisasi Perusahaan 6

2.1.2. K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja)..... 6

2.1.3. *Supply Chain* 7

2.2. *Purchasing* dan *Receiving* 8

2.2.1. *Purchasing* 8

2.2.2. *Receiving*..... 9

2.3. *Demand Planning* dan *Supply Planning* 10

2.3.2. *Demand Planning*..... 10

2.3.3. *Supply Planning* 11

2.4. *Inventory*..... 12

2.5.	<i>Warehouse dan Material Handling</i>	12
2.5.1	<i>Warehouse</i>	12
2.5.2	<i>Material Handling</i>	13
2.6.	<i>Quality management dan Teknologi Informasi</i>	14
2.6.1.	<i>Quality Management</i>	14
2.6.2.	<i>Teknologi Informasi</i>	15
2.7.	<i>Packaging</i>	15
2.8.	<i>Ekspor Impor dan Distribusi dan Transportasi</i>	16
2.8.1.	<i>Ekspor Impor</i>	16
2.8.2.	<i>Distribusi dan Transportasi</i>	18
BAB III	PELAKSANAAN KKP	19
3.1.	<i>Waktu dan Tempat KKP</i>	19
3.2.	<i>Gambaran Umum Perusahaan</i>	19
3.2.1.	<i>Profil Perusahaan</i>	19
3.2.2.	<i>Sejarah Perusahaan</i>	21
3.3.	<i>Matriks Kegiatan</i>	23
3.4.	<i>Uraian Kegiatan yang Dilakukan Selama KKP Sesuai Kompetensi</i>	26
3.4.1.	<i>Struktur Organisasi</i>	26
3.4.2.	<i>Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)</i>	31
3.4.3.	<i>Supply Chain</i>	37
3.4.4.	<i>Purchasing and Receiving</i>	38
3.4.5.	<i>Demand Planning & Supply Planning</i>	40
3.4.6.	<i>Inventory</i>	41
3.4.7.	<i>Warehouse & Material Handling</i>	42
3.4.8.	<i>Quality Manajement & Teknologi Informasi Logistik</i>	46
3.4.9.	<i>Packaging</i>	50
3.4.10.	<i>Distribusi Transportasi & Ekspor Impor</i>	51
BAB IV	TUGAS AKHIR	53
4.1.	<i>Latar Belakang</i>	53
4.2.	<i>Rumusan Masalah</i>	57
4.3.	<i>Kajian Teori</i>	58
4.3.1.	<i>Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)</i>	58

4.3.2. Alat Pelindung Diri (ADP)	61
4.3.3. Kecelakaan Kerja.....	63
4.3.4. Bahaya Keselamatan Kesehatan Kerja	64
4.3.5. <i>Hazard and Operability Study</i> (HAZOPS).....	65
4.4. Pengumpulan dan Pengolahan Data	69
4.5. Hasil dan Pembahasan	74
4.6. Kesimpulan dan Saran	76
BAB V PENUTUP	78
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Logo Japfa	19
Gambar 3.2. Struktur Organisasi.....	27
Gambar 3.3. Struktur Organisasi <i>Plant Dept</i>	27
Gambar 3.4. <i>Safety Helmet</i>	34
Gambar 3.5. Apar dan Hydrant.....	35
Gambar 3.6. Rambu-rambu K3	35
Gambar 3.7. Himbauan 5S.....	36
Gambar 3.8. Slogan dan Himbauan	37
Gambar 3.9. Rantai Pasok	38
Gambar 3.10. Silo	43
Gambar 3.11. <i>Tank Liquid</i>	43
Gambar 3.12. <i>Forklift</i>	44
Gambar 3.13. <i>Lift</i> Barang	45
Gambar 3.14. <i>Telehandler</i>	45
Gambar 3.15. <i>Wheel Loader</i>	45
Gambar 3.16. <i>Bulk Grain Probe</i>	47
Gambar 3.17. Mesin Ayakan Sievter	50
Gambar 3.18. <i>Packaging</i> Pakan.....	50
Gambar 3.19. Label.....	50
Gambar 3.20. <i>Truck</i> dan Container BB.....	51
Gambar 3.21. <i>Truck</i> Pakan Ternak	51
Gambar 4.1. Proses Bongkat Muat Area Luar Gudang.....	56
Gambar 4.2. Proses Bongkat Muat Area Dalam Gudang.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Filosofi Logo	20
Tabel 3.2. Matriks Kegiatan Bulan Agustus 2022	23
Tabel 3.3. Matriks Kegiatan Bulan September 2022	24
Tabel 3.4. Matriks Kegiatan Bulan Oktober 2022	24
Tabel 3.5. Matriks Kegiatan Bulan November 2022	24
Tabel 3.6. Matriks Kegiatan Bulan Desember 2022	25
Tabel 3.7. Matriks Kegiatan Bulan Januari 2023	25
Tabel 3.8. Matriks Kegiatan Bulan Februari 2023	25
Tabel 3.9. Matriks Kegiatan Bulan Maret 2023	26
Tabel 3.10. Matriks Kegiatan Bulan April 2023	26
Tabel 3.11. Tupoksi.....	28
Tabel 4.1. Kriteria <i>Likelihood</i>	67
Tabel 4.2. Kriteria <i>Severity/Consequence</i>	67
Tabel 4.3. <i>Riks Matrix</i>	68
Tabel 4.4. Identifikasi Temuan <i>Hazard</i>	70
Tabel 4.5. Temuan Potensi Bahaya.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rekapitulasi Responden Kuisisioner	84
Lampiran 2. Data Tahun 2021	87
Lampiran 3. Nilai KKP 1	88
Lampiran 4. Nilai KKP 2	93
Lampiran 5. Absensi	99
Lampiran 6. Kegiatan Harian	104
Lampiran 7. Kuesioner Evaluasi.....	111
Lampiran 8. Tanda Terima Laporan KKP.....	112
Lampiran 9. Kuesioner.....	113