

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

(Analisis Penggunaan Alat Pelindung Diri Untuk Meminimalisir Kecelakaan

Kerja Dengan Menggunakan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) pada PT

Japfa Comfeed Indonesia Tbk, Unit Padang)

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 : RIMA MELATI

NBP : 2011131

PROGRAM STUDI : TEKNIK INDUSTRI AGRO

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPULIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

2023

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rima Melati

Buku Pokok : 2011131

Jurusan : Teknik Industri Agro

Judul KTA : Analisis Penggunaan Alat Pelindung Diri Untuk Meminimalisir
Kecelakaan Kerja Dengan Menggunakan Metode *Job Safety*
Analysis (JSA) pada PT Japfa Comfeed Indonesia, Unit Padang

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, 17 Mei 2023

Saya yang m

Rima Melati



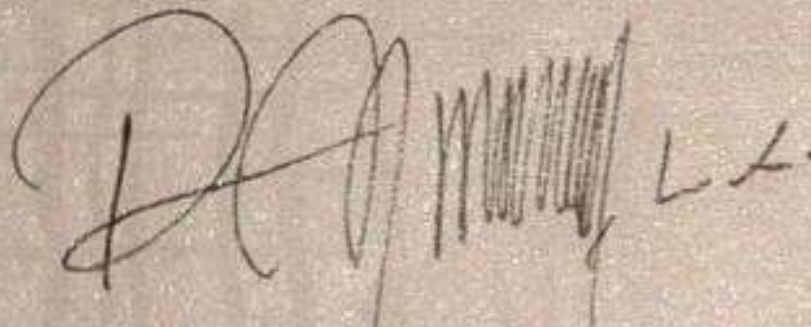
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

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

Padang Pariaman , 29 Agustus 2022 – 29 April 2023

Di setujui oleh

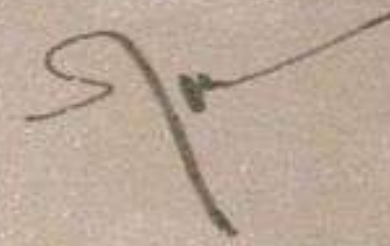
Dosen Pembimbing Institusi,



(Rizki Fadhullah Lubis MP,)

NIP. 198910132019011001

Pembimbing Lapangan

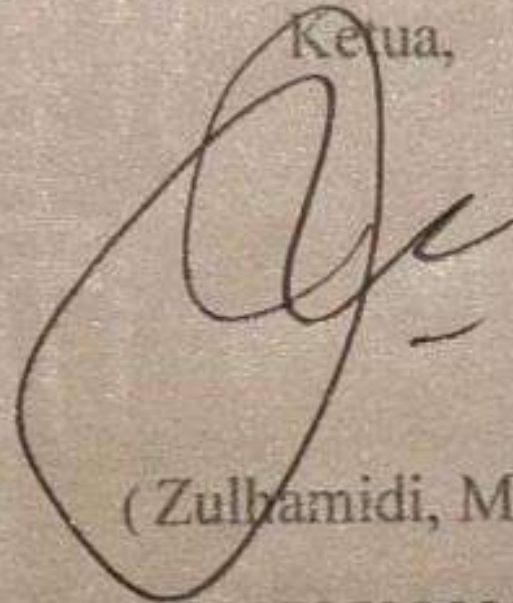


(Supriono)

Mengetahui

Program Studi Teknik Industri Agro

Ketua,



(Zulhamidi, MT)

NIP. 198207272008031001

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah hirobbil alamin terutama sekali segala puji dan syukur yang tidak hentinya saya sampaikan kepada Allah SWT atas karunia dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan baik serta tidak lupa pula shalawat dan salam saya berikan kepada baginda Nabi besar umat muslim sedunia yakni Nabi Muhammad SAW.

Dengan ini saya persembahkan karya tulis ini kepada orang-orang yang sangat saya cintai dan saya banggakan.

Mama, Ayah dan keluarga Tercinta

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk mama (Nur Asmi) dan ayah (Sudirman) yang selalu memberikan *support* dan mendoakan anaknya agar selalu terlindungi oleh Allah SWT dari berbagai bahaya dan keselamatan dari setiap kegiatan yang di jalani. Terima kasih juga kepada saudara-saudara saya yang selalu memberikan *support* untuk menjadi anak yang bermental kuat dan selalu sabar dalam menghadapi kehidupan kedepannya.

Teman – Teman Terbaik

Terima kasih banyak kepada teman – teman yang memberikan dukungan dan membantu dari awal perkuliahan hingga sampai sekarang ini. semoga akan menjadi teman selama – lamanya. Terima kasih kepada Selvia Wati Hermen, Syafina Aljanah, Ririn Dewi Putri, Hikma Widiastuti, M Imam Syauqi sudah memberikan dukungan untuk menyelesaikan karya tulis dan semoga selalu menjadi teman yang baik yang selalu mendukung satu sama lain..

Dosen Pembimbing

Terima kasih kepada Bapak Rizki Fadhillah Lubis, MP. selaku pembimbing serta Penasehat Akademik saya di kampus saya ucapkan terima kasih atas segala *support*, ilmu, saran dan kritik yang diberikan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan baik.

ABSTRAK

Rima Melati (2020/2011131): Analisis Penggunaan Alat Pelindung Diri Untuk Meminimalisir Kecelakaan kerja Menggunakan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) pada PT Japfa Comfeed Indonesia, Tbk Unit Padang

Pembimbing : Rizki Fadhillah Lubis, MP.

Penulis memilih PT Japfa Comfeed Indonesia Unit Padang sebagai tempat KKP yang berlokasi di Kawasan Industri Nagari Kasang Batang Anai, Padang Pariaman. Selama perkuliahan kerja praktik (KKP) penulis memahami dan mengetahui serta mengaplikasikan kompetensi pengenalan perusahaan, Proses Produksi, K3 dan Ergonomi, Perencanaan Produksi, Gudang dan Persediaan, Sistem Kualitas, Sistem Produksi dan Sistem Informasi. Pada laporan kuliah kerja praktik (KKP) terdapat tugas khusus yang berjudul “Analisis Alat Pelindung Diri Untuk Meminimalisir Kecelakaan Kerja Menggunakan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) Pada PT. Japfa Comfeed Indonesia, Tbk Unit Padang”. Analisis ini dilakukan untuk mengetahui potensi bahaya kerja dengan menggunakan Teknik yang berfokus pada uraian tugas pekerjaan sebagai cara mengidentifikasi bahaya sebelum terjadi. Metode ini juga memberikan rekomendasi penanggulangan dan pencegahan terhadap potensi bahaya. Data yang diperoleh metode ini menggunakan data primer dan sekunder, bersumber dari hasil observasi dan data riwayat kecelakaan kerja di lapangan. Metode ini menghasilkan data potensi bahaya kerja setiap stasiun yang memiliki potensi bahaya kerja yang paling tinggi yaitu, sektor permesinan dan sektor *maintenance* sehingga perlu dilakukan analisis penggunaan alat pelindung diri untuk mengurangi resiko kecelakaan kerja di area tersebut.

Kunci : Pengenalan perusahaan, proses Produksi, K3 dan Ergonomi, Perencanaan Produksi, Gudang dan Persediaan, Sistem Kualitas, Sistem Produksi, sistem informasi, sektor permesinan, sektor maintenance, Job Safety Analysis.

KATA PENGANTAR

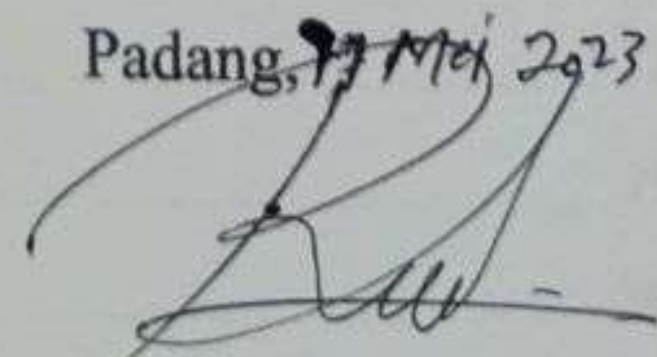
Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan laporan KKP yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Politeknik ATI Padang.

Dengan menyadari bahwa penyusunan laporan KKP *dual system* ini tidak berjalan baik tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Rizki Fadhilah Lubis, MP selaku Penasehat Akademik serta Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
2. Bapak Zulhamidi, M.T, selaku Ketua Program Studi Jurusan Teknik Industri Agro.
3. Ibu Dr. Ester Edwar, M,Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
4. Bapak Supriono selaku Head Of Production Sub. Dept dan Pembimbing Lapangan di PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk, Unit Padang.
5. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sudirman dan Ibu Nur Asmi yang selalu memberikan dukungan dan nasehat serta mengirimkan do'a disetiap waktu.
6. Semua teman-teman, mahasiswa Politeknik ATI Padang Jurusan Teknik Industri Agro dan pemilik NIM 4620041 yang selalu memberi dukungan, saran dan kritikan.

Dengan menyadari bahwa, laporan ini masih jauh dari kesempurnaan baik dari penyusunan, Bahasa, maupun penulisnya. Oleh karna itu, sangat di harapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pembaca guna menjadi acuan agar bisa menjadi lebih baik lagi di masa mendatang

Padang, 13 Mei 2023



Rima Melati

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP.....	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Manfaat KKP.....	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 (Utama, Penolong, <i>Packaging</i>)	5
2.1.3. <i>Supplier</i> dan <i>Costumer</i>	8
2.2 Proses Produksi	9
2.2.1. Teknologi dan mesin produksi	9
2.2.2. Material handling	11
2.2.3. Produktivitas dan Perawatan	11
2.3 K3 dan Ergonomi	12
2.4. Perencanaan Produksi.....	15
2.4.1. <i>Demand Management</i>	15
2.4.2. Mekanisme Pembuatan Rencana Produksi	16
2.4.3. Input, process, output (prosedur)	17
2.4.4. Kapasitas	18
2.4.5. Jadwal produksi.....	19
2.5 Gudang dan Persediaan	20

2.5.1	Karakteristik Bahan Baku/Produk Terkait Penyimpanan	21
2.5.2	Media Simpan	21
2.5.3	Kebijakan Penyimpanan.....	22
2.6	Sistem Kualitas	23
2.7	Sistem Produksi.....	25
2.8	Sistem Informasi.....	28
2.8.1.	<i>Software/Aplikasi</i>	28
2.8.2	Ruang Lingkup Sistem Informasi Di Perusahaan	29
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTIK.....		31
3.1	Waktu dan Tempat KKP	31
3.2	Tugas Dan Tanggung Jawab Di Perusahaan	31
3.3	Matrik Kegiatan/Uraian Kegiatan	32
3.4	Uraian Pencapaian Kompetensi Selama kuliah kerja praktik.....	38
3.4.1	Pengenalan	38
3.4.2	Proses Produksi	47
3.4.3	K3 dan Ergonomi	54
3.4.4	Perencanaan Produksi	73
3.4.5	Gudang dan Persediaan	75
3.4.6	Sistem Kualitas	77
3.4.7	Sistem Produksi.....	79
3.4.8	Sistem Informasi	80
BAB IV TUGAS AKHIR.....		83
4.1	Latar Belakang Pengambilan Topik	83
4.2	Metode Penyelesaian	85
4.3	Teknik Pengumpulan Data	86
4.4	Hasil Dan Pembahasan	86
4.4.1	Sektor Permesinan.....	87
4.4.2	Sektor <i>Maintenance</i> Mesin	88
4.5	Pembahasan Dan Analisa	89
4.5.1	Analisis Resiko Sektor Permesinan	89

4.5.2	Analisis Resiko Sektor <i>Maintenance</i>	91
4.5.3	Usulan Perbaikan	92
BAB V PENUTUP		94
5.1	Kesimpulan.....	94
5.2	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Uraian Kegiatan	33
Tabel 3.2 Teknologi Dan Mesin Produksi	48
Tabel 3.3 Produktifitas Dan Perawatan Mesin Produksi	51
Tabel 3.4 Jenis Alat Pelindung Diri	53
Tabel 3.5 Identifikasi Aspek-Dampak Lingkungan dan HIRADC.....	57
Tabel 4.1 Identifikasi Bahaya Resiko Pada Sektor Permesinan	86
Tabel 4.2 Identifikasi Bahaya Resiko Pada Sektor <i>Maintenance</i> Mesin	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Japfa Comfeed Indonesia	40
Gambar 3.2 Struktur Organisasi	41
Gambar 3.3 Alur Feedmill Japfa Comfeed Indonesia, Tbk Unit Padang	45
Gambar 3.4 Peta Pekerja dan Mesin Pengoperasian Boiler.....	66
Gambar 3.5 Peta Pekerja dan Mesin Persiapan Bahan Baku	67
Gambar 3.6 Peta Pekerja dan Mesin Penjahitan Karung Dan Pakan Jadi	68
Gambar 3.7 Layout PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk, Unit Padang	71