

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
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 Manajemen Logistik Industri Agro Diploma III Politeknik ATI
Padang*



**OLEH : ANDIKHA FERDIAN ARYA LUBIS
BP:2030087**

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

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

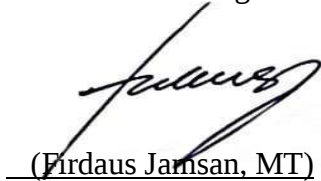
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**USULAN PERANCANGAN PENGGUNAAN PALLET RACKING
SYSTEM**

Padang, 29 Agustus 2023

Di Setujui Oleh:

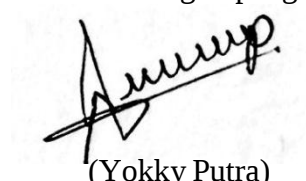
Dosen Pembimbing Institusi



(Firdaus Jamsan, MT)

NIP.197808272002121004

Pembimbing Lapangan

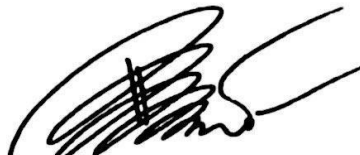


(Yokky Putra)

Mengetahui

Program Studi Manajemen Logistik Agro

Ketua,



(Radna Ningsih, SE, MM)

NIP.196501231990032001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andikha Ferdian Arya Lubis
No. Buku Pokok : 2030087
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Akhir : Usulan Perancangan Penggunaan Pallet Racking System

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan ini adalah laporan KKP / Magang Dual System saya dan bukan merupakan plagiat dari laporan 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 gelar akademik yang telah saya peroleh, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan KKP / Magang *Dual System* ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas loyalti non eksklusif.
4. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 29 Agustus 2023

Saya yang menyatakan

A 10,000 Rupiah Indonesian Revenue Stamp (Meterai Tempel) with a black ink signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'SEPULUH RIBU RUPIAH', 'METERAI TEMPEL', and the serial number '4068AAJX014111699'.

Andikha Ferdian Arya Lubis

RINGKASAN

Andikha Ferdian Arya Lubis. 2030087. Manajemen Logistik Industri Agro. Usulan Perancangan Penggunaan Pallet Racking System. Pembimbing Firdaus Jamsan, MT. 2023.

PT. Japfa Comfeed Tbk Cabang Padang adalah perusahaan industri yang bergerak di bidang pengolahan produk pakan, unit bisnis utama perusahaan ini yakni pembuatan pakan ternak, pembibitan ayam, pengolahan unggas serta pembudidayaan pertanian. Perusahaan ini memiliki satu gudang produk jadi yang disana di simpan hasil produksi yaitu produk pakan ternak. Pakan ternak yang disimpan digudang disusun diatas *pallet* tanpa penyangga hingga mencapai 3 tumpukan *pallet*, pakan ternak yang disusun dengan pallet tanpa penyangga menyebabkan beberapa produk jatuh dan akhirnya menjadi rusak. Dengan demikian, tata letak penyimpanan menjadi tidak aman untuk penyimpanan produk, sehingga jika dibiarkan akan membuat kerugian bagi perusahaan. Dengan adanya masalah ini dilakukan usulan perancangan penggunaan *pallet rackingsystem* untuk mengatasi masalah dalam penumpukan *pallet*. Hasilnya tidak akan ada lagi pakan diatas *pallet* yang saling bertumpukan dan terjatuh, pakan akan ditempatkan di masing-masing pallet di satu sel khusus sehingga akan membuat pakan aman tidak mengalami kerusakan. Dengan adanya *system racking* ini akan membuat gudang terlihat lebih rapi. Usulan yang diberikan adalah memperhatikan pemilihan jenis *forklift* dan lebar gang yang sesuai dengan kebutuhan gudang. Memastikan pemilihan material bahan untuk pembuatan *pallet* direncanakan amandan dapat menahan berat muatan yang ditumpuk dengan tepat. Kemudian melakukan pengawasan dan pemeliharaan secara rutin terhadap sistem penyimpanan dan *forklift* untuk memastikan keamanan dan kelancaran operasional gudang.

Kata Kunci : Gudang Produk Jadi, *Pallet*, *Pallet Racking System*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 29 Agustus 2022 sampai 29 April 2023 di PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk-Unit Padang. 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 teirma kasih kepada:

1. Bapak Firdaus Jamsan, MT selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
2. Bapak Yokky Putra selaku pembimbing di perusahaan selama KKP.
3. Ibu Dr. Ester Edwar, M. Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
4. Ibu Radna Ningsih SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
5. Seluruh Karyawan dan Karyawati PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk-Unit Padang

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun juga penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya tulis ini. Akhir kata penulis berdoa semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, 20 Desember 2022

(Andikha Ferdian Arya Lubis)

DAFTAR ISI

RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat Kuliah kerja praktik	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Organisasi perusahaan, K3, <i>supply chain</i>	5
2.1.1 Organisasi perusahaan.....	5
2.1.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	6
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	11
2.2 <i>Purchasing and Receiving</i>	12
2.2.1 <i>Purchasing</i>	12
2.2.2 <i>Receiving</i>	13
2.3 <i>Demand planning Supply Planning</i>	15
2.3.1 <i>Demand planning</i>	15
2.3.2 <i>Supply Planning</i>	16
2.4 <i>Procurement dan inventory</i>	16
2.4.1 <i>Procurement</i>	16
2.4.2 <i>Inventory/ persediaan</i>	17
2.5 <i>Warehouse dan Material handling</i>	18
2.5.1 <i>Warehouse</i>	18
2.5.2 <i>Material Handling</i>	20

2.6	<i>Quality Manajemen Dan Teknologi Informasi Logistik</i>	21
2.6.1	Definisi <i>Quality Manajemen</i>	21
2.6.2	Teknologi Informasi Logistik	21
2.7	<i>Packaging</i>	22
2.8	Distribusi Transportasi dan Ekspor Impor	24
2.8.1	Distribusi Transportasi	24
2.8.2	Ekspor Impor.....	25
BAB III		28
PELAKSANAAN KKP		28
3.1	Waktu Dan Tempat KKP	28
3.1.1	Waktu Pelaksanaan KKP	28
3.1.2	Tempat Pelaksanaan KKP.....	28
3.2.1	Visi dan Misi dan Kebijakan Perusahaan.....	30
3.2.2	Makna Logo PT. PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk.....	30
3.3	Uraian Kegiatan yang Dilakukan Selama KKP	32
3.3.1	<i>Timeline Table</i> Kuliah Kerja praktek	32
3.3.2	Uraian Kegiatan Sesuai Kompetensi.....	35
3.3.1.	<i>Warehouse & Material Handling</i>	55
3.3.2.	<i>Quality Manajemen & Teknologi Informasi Logistik</i>	57
3.3.3.	<i>Packaging</i>	60
3.3.4.	Distribusi Transportasi & Ekspor Impor.....	61
BAB IV		62
TUGAS AKHIR		62
4.1	Latar Belakang	62
4.2	Rumusan Masalah	64
4.3	Tujuan Penelitian	64
4.4	Batasan Masalah.....	64
4.5	Kajian Pustaka.....	65
4.5.1	Tata Tetak.....	65
4.5.2	Perancangan Tata Letak	66
4.5.3	Material Handling	67
4.5.4	Pallet Racking System.....	73

4.3.1 Pengumpulan Data	75
4.4 Pengolahan Data.....	81
4.4.2 penentuan lokasi penerimaan dan pengiriman	81
4.4.2 perhitungan <i>Cleart Height</i> dan <i>overhead clearance</i>	81
4.4.3 Penentuan standart tumpukan pada <i>pallet</i>	82
4.4.4 Perhitungan Dimensi Rak dan <i>Rack Bays</i>	85
4.4.5 Penentuan Alat <i>Material Handling</i> dan Lebar Gang yang Dibutuhkan 89	
4.4.6 Perancangan Tata letak Usulan	91
4.4.7 Pemilihan Tata Letak Usulan Terbaik.....	94
4.5 Pembahasan.....	94
4.5.1 Penentuan Lokasi Penerimaan dan Pengiriman	94
4.5.1 Perhitungan <i>Cleart Height</i> dan <i>Overhead Clearance</i>	95
4.5.3 Penentuan Standar Tumpukan pada Pallet.....	96
4.5.4 Perhitungan Dimensi Rak dan <i>Rack Bays</i>	96
4.5.6 Perancangan Tata Letak Usulan.....	97
4.6 Kesimpulan dan Saran.....	98
4.6.1 Kesimpulan	98
BAB V.....	100
PENUTUP.....	100
5.1 Kesimpulan	100
5.2 Saran.....	100
DAFTAR PUSKATA.....	101
LAMPIRAN.....	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Logo PT. JAPFA Comfeed Indonesia tbk	30
Gambar 3. 2 Struktur Perusahaan PT. JAPFA Comfeed Indonesia tbk Unit Padang	37
Gambar 3. 3 Safety Shoes.....	42
Gambar 3. 4 Helm.....	42
Gambar 3. 5 Masker	43
Gambar 3. 6 Hydrant	43
Gambar 3. 7 APAR.....	44
Gambar 3. 8 Kotak P3K.....	44
Gambar 3. 9 Rantai Pasok	47
Gambar 4. 1 Produk Pakan SB 11 Super Fine Crumble	75
Gambar 4. 2 Pallet	76
Gambar 4. 3 layout pada PT. Japfa Comfeed Tbk Cabang Padang saat ini.....	78
Gambar 4. 4 besar toleransi yang diberikan.....	82
Gambar 4. 5 Panjang, Tinggi, dan Lebar Pallet.....	83
Gambar 4. 6 Jumlah Tumpukan Standar pada Palet	84
Gambar 4. 7 Tumpukan Standar Tampak Samping.....	85
Gambar 4. 9 panjang dimensi internal rak.	87
Gambar 4. 10 dimensi lebar rak.....	88
Gambar 4. 11 forklift pada PT. Japfa.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 <i>Matriks Kegiatan Bulan Agustus dan September 2022</i>	32
Tabel 3. 2 <i>Matriks Kegiatan Bulan Oktober 2022</i>	33
Tabel 3. 3 <i>Matriks Kegiatan Bulan November 2022</i>	34
Tabel 3. 4 <i>Matriks Kegiatan Bulan Desember 2022</i>	34
Tabel 3. 5 <i>Matriks Kegiatan Bulan Januari 2023</i>	35
Tabel 3. 6 <i>Matriks Kegiatan Bulan Februari 2023</i>	35
Tabel 3. 7 <i>Matriks Kegiatan Bulan Maret 2023</i>	35
Tabel 3. 8 <i>Matriks Kegiatan Bulan April 2023</i>	35
Tabel 3. 9 <i>Organisasi Perusahaan</i>	36
Tabel 3. 10 <i>Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)</i>	41
Tabel 3. 11 <i>Kegiatan Supply Chain</i>	45
Tabel 3. 12 <i>Kegiatan Purchasing (Pembelian) dan Receiving (Penerimaan)</i> .	49
Tabel 3. 13 <i>Kegiatan Demand Planning, Supply Planning</i>	51
Tabel 3. 14 <i>Kegiatan Inventory</i>	52
Tabel 3. 15 <i>Warehouse & Material Handling</i>	55
Tabel 3. 16 <i>Kegiatan Quality Manajemen & Teknologi Informasi Logistik</i>	57
Tabel 3. 17 <i>Kegiatan Packaging</i>	60
Tabel 3. 18 <i>Kegiatan Distribusi Transportasi & Ekspor Impor</i>	61
Tabel 4. 1 <i>Data Rata- Rata Pengeluaran dan Pemasukan Barang</i>	79
Tabel 4. 2 <i>Perbandingan Spesifikasi Jenis Forklift</i>	90
Tabel 4. 3 <i>Perbandingan lebar gang</i>	91
Tabel 4. 4 <i>Perbandingan antara kedua alternatif tata letak</i>	94

DAFTAR LAMPIRAN