

**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: TIO HAMDALLAH PUTRA
BP : 2030106

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tio Hamdallah Putra

Buku Pokok : 2030106

Jurusan : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul KTA : “Pengendalian Persediaan Bahan Baku Jagung Menggunakan Metode Min-Max Stock Di PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. Unit Padang”.

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 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, 18 September 2023

Saya yang menyatakan



(Tio Hamdallah Putra)

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**“PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU JAGUNG
MENGUNAKAN METODE *MIN-MAX STOCK* DI PT. JAPFA
COMFEED INDONESIA TBK. UNIT PADANG”**

Padang, 18 September 2023

Di setujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,



(Wahyu Fitrianda Mufti, MT)
NIP.19870529201912001

Pembimbing Lapangan,



(Yokky Putra)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
Ketua,



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

RINGKASAN

Tio Hamdallah Putra. 2030106. Manajemen Logistik Industri Agro “Pengendalian Persediaan Bahan Baku Jagung Menggunakan Metode *Min-Max Stock* Di Pt. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. Unit Padang”. Pembimbing Wahyu Fitrianda Mufti, MT. 2023.

PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk, Unit Padang merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang manufaktur yang memproduksi pakan ternak unggas. Salah satu bahan baku utama yang digunakan dalam memproduksi pakan ternak unggas yaitu jagung. Adapun permasalahan yang terjadi pada PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk yaitu bahan baku jagung mengalami *overstock*, Perhitungan jumlah kebutuhan bahan baku saat ini pada perusahaan menggunakan metode proyeksi dengan menggunakan metode proyeksi tersebut terjadinya ketidaktepatan penentuan jumlah persediaan bahan baku ini mengakibatkan bahan baku jagung mengalami *overstock*. Hal ini mengakibatkan jumlah stok yang tersedia jauh lebih besar dibandingkan dengan penggunaannya, sehingga mengakibatkan kondisi *overstock* untuk bahan baku jagung. Dimana kondisi *overstock* untuk bahan baku jagung dengan data pemakaian bahan baku jagung selama 1 tahun yaitu 65.231.000 dan sedangkan data pembelian bahan baku jagung yaitu 111.639.630. Jika tidak dilakukan pengendalian persediaan bahan baku, maka perusahaan bisa mengalami beberapa kerugian dan total biaya simpan yang besar. Maka dari itu perlunya mengatasi permasalahan *overstock* bahan baku jagung ini dengan baik, untuk menghindari kelebihan dan kekurangan bahan baku dengan cara menghitung *stock* minimum dan maximum persediaan bahan baku. Pada akhir tahun 2022 bahan baku jagung pada PT. Japfa Comfeed Tbk memiliki sisa 8.651.700 kg. Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan dapat ditarik kesimpulan dari hasil perhitungan metode *Min-Max Stock*, persediaan bahan baku yang harus tersedia untuk mengantisipasi persediaan berada pada level minimum agar tidak kekurangan dan level maksimum agar tidak berlebihan sekaligus penggunaan biaya secara efisien. Persediaan maksimum dan minimum secara berturut-turut untuk bahan baku jagung tahun 2023 adalah 5.943.867 kg dan 3.473.279,96 kg. Adapun total biaya persediaan bahan baku jagung sebesar Rp 247.670.692.854,89,-

Kata Kunci: Pengendalian Persediaan, Jagung, *Min-Max Stock*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Praktik di PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. Unit Padang. Tidak lupa penulis mengucapkan shalawat dan salam kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan Kuliah Kerja Praktik ini tidak akan berjalan baik tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada.

1. Ibu Wahyu Fitrianda Mufti, MT selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Praktik, sekaligus Dosen Pembimbing Akademik.
2. Bapak Yoky Putra selaku Pembimbing Lapangan Kuliah Kerja Praktik.
3. Ibu Hj. Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
5. Bapak Andriawan Yudihananto selaku Head Of Unit PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. Unit Padang.
6. Seluruh staf karyawan PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. unit Padang serta unsur yang terkait yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
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.

Penulis menyadari bahwa pembuatan laporan ini masih jauh dari kata sempurna, baik dalam penulisan maupun isinya. Penulis mengharapkan kritikan dan saran dari pembaca yang sifatnya membangun untuk kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua terutama bagi penulis.

Padang, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	iii
RINGKASAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik (KKP)	4
1.4.1 Bagi Mahasiswa	4
1.4.2 Bagi Perusahaan.....	4
1.4.3 Bagi Perguruan Tinggi	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Organisasi Perusahaan, K3 dan <i>Supply chain</i>	6
2.1.1 Organisasi Perusahaan.....	6
2.1.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	7
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	9
2.2 <i>Purchasing and Receiving</i>	11
2.2.1 <i>Purchasing</i>	11
2.2.2 <i>Receiving</i>	12
2.3 <i>Demand Planning dan Supply Planning</i>	14

2.3.1	<i>Demand Planning</i>	14
2.3.2	<i>Supply Planning</i>	16
2.4	<i>Inventory</i>	17
2.5	<i>Warehouse and Material Handling</i>	18
2.5.1	<i>Warehouse</i>	18
2.5.2	<i>Material Handling</i>	20
2.6	<i>Quality Management dan Teknologi Informasi Logistik</i>	21
2.6.1	<i>Quality Management</i>	21
2.6.2	<i>Teknologi Informasi Logistik</i>	22
2.7	<i>Packaging</i>	23
2.8	<i>Distribusi Transportasi & Ekspor Impor</i>	26
2.8.1	<i>Distribusi Transportasi</i>	26
2.8.2	<i>Ekspor Impor</i>	27
BAB III	PELAKSANAAN KKP	30
3.1	<i>Waktu dan Tempat Pelaksanaan KKP</i>	30
3.2	<i>Gambaran Umum Perusahaan</i>	30
3.2.1	<i>Visi Misi dan Kebijakan Mutu Perusahaan PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. Unit Padang</i>	32
3.2.2	<i>Makna Logo PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. Unit Padang</i>	33
3.3	<i>Matriks Kegiatan</i>	35
3.4	<i>Uraian Kegiatan yang Dilakukan Selama KKP Sesuai Kompetensi</i>	40
3.4.1	<i>Struktur Organisasi</i>	40
3.4.2	<i>Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)</i>	48
3.4.3	<i>Supply Chain</i>	54
3.4.4	<i>Purchasing and Receiving</i>	55
3.4.5	<i>Demand Planning and Supply Planning</i>	61

3.4.6	<i>Inventory</i>	61
3.4.7	<i>Warehouse and Material Handling</i>	63
3.4.8	<i>Quality Management & Teknologi Informasi Logistik</i>	68
3.4.9	<i>Packaging</i>	72
3.4.10	Distribusi Transportasi & Ekspor Impor	73
BAB IV TUGAS AKHIR		75
4.1	Latar Belakang	75
4.2	Rumusan Masalah	77
4.3	Kajian Teori.....	78
4.3.1	Pengendalian Persediaan	78
4.3.2	Macam-Macam Persediaan	78
4.3.3	Tujuan Pengendalian Persediaan	79
4.3.4	Metode <i>Min-Max Stock</i>	81
4.3.5	Pengertian Peramalan/ <i>Forecasting</i>	84
4.3.6	<i>Software Win-QSB</i>	85
4.4	Pengumpulan Data dan Pengolahan Data.....	85
4.4.1	Pengumpulan Data.....	85
4.4.2	Pengolahan Data	87
4.5	Kesimpulan dan Saran Tugas Akhir	91
4.5.1	Kesimpulan	91
4.5.2	Saran	92
BAB V KESIMPULAN		93
5.1	Kesimpulan.....	93
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA.....		95
LAMPIRAN		98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo PT. Japfa	33
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT. Japfa.....	41
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Dept Plant.....	41
Gambar 3.4 <i>Safety Helmet</i>	50
Gambar 3.5 <i>Safety Shoes</i>	50
Gambar 3.6 <i>Safety Mask</i>	51
Gambar 3.7 <i>Boots</i>	51
Gambar 3.8 <i>Safety Gloves</i>	52
Gambar 3.9 <i>Ear Plug</i>	52
Gambar 3.10 <i>Full Body harness</i>	53
Gambar 3.11 <i>Safety Glasses</i>	53
Gambar 3.12 <i>Hydrant</i>	53
Gambar 3.13 Titik Kumpul	53
Gambar 3.14 Rambu-Rambu K3	54
Gambar 3.15 APAR.....	54
Gambar 3.16 Rantai Pasok.....	55
Gambar 3.17 Cek Sampel.....	58
Gambar 3.18 Proses Bongkar Bahan Baku	60
Gambar 3.19 Silo	63
Gambar 3.20 <i>Tank Liquid</i>	63
Gambar 3.21 Gudang Pakan Jadi.....	64
Gambar 3.22 <i>Hand Pallet</i>	65
Gambar 3.23 <i>Forklift</i>	66
Gambar 3.24 <i>Forklift Scoop</i>	66
Gambar 3.25 <i>Telehandler</i>	67
Gambar 3.26 <i>Wheel Loader</i>	67
Gambar 3.27 <i>Lift Barang</i>	68
Gambar 3.28 <i>Packing Pakan</i>	72

Gambar 3.29 Label	72
Gambar 3.30 Truk Pakan Ternak.....	73
Gambar 4.1 Data <i>Historis</i> Pemakaian Jagung	87
Gambar 4.2 Peta <i>Moving Range</i>	88

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Matriks Kegiatan Bulan Agustus dan September	35
Tabel 3.2 Tabel Matriks Kegiatan Bulan Oktober	36
Tabel 3.3 Tabel Matriks Kegiatan Bulan November	37
Tabel 3.4 Tabel Matriks Kegiatan Bulan Desember	37
Tabel 3.5 Tabel Matriks Kegiatan Bulan Januari	38
Tabel 3.6 Tabel Matriks Kegiatan Bulan Februari	39
Tabel 3.7 Tabel Matriks Kegiatan Bulan Maret	39
Tabel 3.8 Tabel Matriks Kegiatan Bulan April	40
Tabel 3.9 Tupoksi	42
Tabel 4.1 Persediaan Bahan Baku Jagung Pada Tahun 2022	86
Tabel 4.2 Hasil Peramalan Kebutuhan Jagung	87
Tabel 4.3 Validasi Hasil Peramalan Kebutuhan Jagung	88
Tabel 4.4 Hasil <i>Forecasting</i> Bahan Baku Jagung	89
Tabel 4.5 Hasil Perbandingan kebijakan perusahaan dengan metode Min-Max ..	91

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Hadir KKP

Lampiran 2. Kuesioner Evaluasi KKP

Lampiran 3. Blangko Nilai KKP

Lampiran 4. Lembar Kegiatan Harian KKP

Lampiran 5. Lembar Konsultasi Pembimbing KKP

Lampiran 6. Biodata Penulis