

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTEK
PADA PT. KIMIA FARMA TBK JAKARTA TIMUR**

*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 JULIA PERMATA SARI
BP : 1930018**

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

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

2022

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Julia Permata Sari
 Nomor Buku Pokok : 1930018
 Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
 Judul Tugas Akhir : Analisa Penentuan Jenis Kemasan Yang Efisien
 Dalam Rangka Meminimalkan Biaya Pengepakan
 Produk Narkotik Pada Bagian National
 Distribution Center Pt. Kimia Farma Di Jakarta
 Timur

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 non eksklusif.

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

Padang, 23 Juli 2022

Saya yang menyatakan,


 (Julia Permata Sari)



BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRY
POLITEKNIK ATI PADANG
Jl. Bungo Pasang Tabing, Padang Sumatera Barat Telp. (0751) 7055053 Fax.(0751) 41152

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

ANALISA PENENTUAN JENIS KEMASAN YANG EFISIEN
DALAM RANGKA MEMINIMALKAN BIAYA PENGEPAKAN PRODUK
NARKOTIK
PADA BAGIAN NATIONAL DISTRIBUTION CENTER PT. KIMIA
FARMA DI JAKARTA TIMUR

Jakarta Timur, 10 APRIL 2022

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan,

(Dr. Lisa Nesti, S.Si, M.Si)
NIP. 197608192001122003



(Apt.Nurjannah Safitri, S.Farm)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,
Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

(Radna Ningsih, SE, MM)
NIP. 19780531200803200

RINGKASAN

Julia Permata Sari. 1930018. Manajemen Logistik Industri Agro. “Analisis Penentuan Jenis Kemasan yang Efisien dalam Rangka Meminimalkan Biaya Pengepakan Produk Narkotik pada bagian National Distribution Center PT.Kimia Farma di Jakarta Timur”. Pembimbing Dr. Lisa Nesti S, Si. M, Si. 2022.

Kemasan pengiriman (tersier) merupakan kemasan yang berguna untuk melindungi produk selama proses pendistribusian. Pemilihan kemasan yang baik merupakan salah satu hal yang penting bagi perusahaan. Pemilihan kemasan mesti memiliki beberapa kriteria yang dijadikan sebagai standar bagi perusahaan dalam menjaga produk pada saat proses pendistribusian. Permasalahan yang akan dibahas yaitu, 1). Bagaimana kemasan dalam menjaga keamanan produk, 2). Berapa harga bahan kemas yang diperlukan?, 3). Berapa lama waktu yang diperlukan jika menggunakan kemasan tersebut?, 4). Berapa muatan dari masing-masing kemasan?, 5). Bagaimana ketahanan kemasan yang akan digunakan?. Sampel dari pembahasan ini adalah pengambilan keputusan dari pihak pengendalian mutu (QA). Laporan ini menggunakan metode AHP dibantu dengan penggunaan microsoft excel. Dari hasil penilaian tingkat kepentingan kriteria dalam pemilihan kemasan menghasilkan skala prioritas sebagai berikut: prioritas I keamanan produk 0.369, prioritas II Harga bahan kemas 0.050, prioritas III Waktu pengemasan 0.097, prioritas IV Muatan 0.161, dan prioritas V Ketahanan Kemasan 0.323. Dari jumlah total terhadap nilai masing-masing kemasan adalah, kemasan Peti kayu dengan nilai 0.223, kemasan Styrofoam 0.519 dan kemasan Kardus 0.249. Dari nilai perbandingan tersebut maka kemasan yang terbaik untuk menjadi kemasan pengiriman produk narkotik adalah kemasan styrofoam dengan nilai 0.519.

Kata Kunci : Penentuan Jenis Kemasan, AHP,Kemasan Tersier

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 dimulai dari tanggal 06 September 2021 – 04 April 2022 di PT.KIMIA FARMA TBK.

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 terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Lisa Nesti, S.Si, M.Si selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
2. Ibu Apt.Nurjannah Safitri, S.Farm selaku Pembimbing Lapangan selama melaksanakan KKP di PT. KIMIA FARMA.
3. Bapak Apt. Fernandus Willy, S.Farm selaku manager *National Distribution Center* PT. Kimia Farma
4. Ibu Hj. Radna Ningsih, SE, MM selaku Penasehat Akademik dan Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
5. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
6. Dan kepada Orang Tua yang telah mendukung dan mendoakan berjalan lancarnya segala aktifitas yang penulis lakukan.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya tulis ini.

Akhir kata penulis berdo'a semoga selagi bantuan yang telah diberikan tersebut mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Jakarta, 10 April 2022

Penulis

DAFTAR ISI

RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan KKP.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Manfaat KKP	5
BAB II.....	7
2.1. Organisasi Perusahaan, Keselamatan Kesehatan Kerja, <i>Supply Chain</i> , ...	7
2.1.1. Organisasi perusahaan.....	7
2.1.2. Keselamatan Kesehatan Kerja.....	8
2.1.3. <i>Supply Chain</i>	10
2.2. <i>Purchasing and Receiving</i>	12
2.3. <i>Demand Planning and Supply Planning</i>	14
2.3.1. Demand Planning	14
2.3.2. <i>Supply Planning</i>	16
2.4. <i>Inventory</i>	17
2.5. <i>Warehouse and Material Handling</i>	19
2.5.1. Warehouse.....	19
2.5.2. <i>Material Handling</i>	21
2.6. <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik	22

2.6.1.	Quality Management	22
2.6.2.	Teknologi Informasi Logistik	23
2.7.	<i>Packaging</i>	24
2.8.	Distribusi, Transportasi dan Ekspor <i>Impor</i>	25
2.8.1.	Distribusi	25
2.8.2.	Transportasi	26
2.8.3.	Ekspor Impor	27
BAB III		29
3.1.	Waktu dan Tempat KKP	29
3.2.	Gambaran Umum Perusahaan	29
3.3.	Uraian Kegiatan 8 Kompetensi dilakukan Selama Kuliah Kerja Praktik	
	31	
3.3.1.	Organisasi Perusahaan, K3, dan <i>Supply Chain</i>	31
3.3.2.	<i>Purchasing and Receiving</i>	52
3.3.3.	<i>Warehouse and Material Handling</i>	54
3.3.4.	<i>Packaging</i>	65
3.3.5.	<i>Demand Plannig and Supply Planning</i>	67
3.3.6.	<i>Inventory</i>	68
3.3.7.	<i>Quality Management</i> dan <i>Teknologi Informasi Logistik</i>	70
3.3.8.	Distribusi, Transportasi dan Ekspor Impor	72
3.3.9.	Matriks Kegiatan KKP	84
BAB IV		88
4.1.	Latar Belakang	88
4.2.	Rumusan Masalah	90
4.3.	Kajian Teori	90
4.4.	Pengumpulan Data dan Pengolahan Data	96
BAB V		115
5.1.	Kesimpulan	115
5.2.	Saran	116

DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN.....	120

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Simbol Hazard yang ada di NDC PT.Kimia Farma.....	40
Tabel 3. 2 <i>Material Handling</i>	63
Tabel 3. 3 Macam - macam alat teknologi yang ada di PT. Kimia Farma NDC ..	71
Tabel 3. 4 Daftar Supervisor Transportasi NDC-1 & Area Coveragenya Periode 2022.....	73
Tabel 3. 5 Matriks Kegiatan Selama Bulan September	84
Tabel 3. 6 Matriks Kegiatan Selama Bulan Oktober 2021	85
Tabel 3. 7 matriks Kegiatan Selama Bulan November	86
Tabel 3. 8 Matriks Kegiatan Selama Bulan Desember	86
Tabel 3. 9 Matriks Kegiatan Selama Bulan Januari	86
Tabel 3. 10 Matriks Kegiatan Selama Bulan Februari	87
Tabel 3. 11 Matriks Kegiatan Selama Bulan Maret dan April.....	87
Tabel 4. 1 karakteristik Produk narkotik.....	97
Tabel 4. 2 Data Harga Bahan Pengepakan.....	97
Tabel 4. 3 Loading Time	98
Tabel 4. 4 Loading time dalam satu sampel.....	99
Tabel 4. 5 Hasil Uji Ketahanan Kemasan	100
Tabel 4. 6 Matriks Perbandingan Berpasangan Tujuan Antar Kriteria dalam Pemilihan Kemasan.....	102
Tabel 4. 7 Prioritas kepentingan (bobot) kriteria dalam pemilihan kemasan	103
Tabel 4. 8 Penilaian prioritas kepentingan sub kriteria keamanan produk dalam pemilihan kemasan.....	105
Tabel 4. 9 prioritas kepentingan (bobot) subkriteria pada kriteria keamanan produk dalam pemilihan kemasan.....	105
Tabel 4. 10 Penilaian prioritas kepentingan subkriteria pada kriteria kualitas dalam pemilihan kemasan	106

Tabel 4. 11 prioritas kepentingan (bobot) Subkriteria pada kriteria ketahanan kemasan dalam pemilihan kemasan	106
Tabel 4. 12 Penilaian prioritas kepentingan alternatif pada subkriteria menjaga agar produk tidak pecah	108
Tabel 4. 13 prioritas kepentingan alternatif pada sub kriteria menjaga agar produk tidak pecah	108
Tabel 4. 14 Penilaian prioritas kepentingan alternatif pada subkriteria menjaga produk tidak terkontaminasi dengan zat berbahaya (H2)	108
Tabel 4. 15 Prioritas kepentingan alternatif pada subkriteria menjaga produk tidak terkontaminasi dengan zat berbahaya	109
Tabel 4. 16 Penilaian prioritas kepentingan alternatif pada kriteria harga bahan kemasan.....	109
Tabel 4. 17 Prioritas Kepentingan alternatif Harga bahan Kemasan.....	110
Tabel 4. 18 Penilaian prioritas kepentingan alternatif pada kriteria waktu pengemasan	110
Tabel 4. 19 Prioritas Kepentingan Waktu Pengemasan	110
Tabel 4. 20 Penilaian prioritas kepentingan alternatif Muatan	111
Tabel 4. 21 Prioritas kepentingan (bobot) alternatif pada kriteria muatan	111
Tabel 4. 22 Penilaian Prioritas kepentingan alternatif pada subkriteria kemasan tidak mudah rusak (penyok /pecah)	111
Tabel 4. 23 Prioritas kepentingan (bobot) alternatif pada kriteria	112
Tabel 4. 24 Penilaian prioritas kepentingan alternatif pada subkriteria Tahan terhadap perubahan cuaca	112
Tabel 4. 25 Prioritas kepentingan (bobot) alternatif pada kriteria	113
Tabel 4. 26 Tabel Hasil Pemilihan Kemasan Pengiriman produk narkotik	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Unit NDC PT.Kimia Farma Unit National Distribution Center.....	33
Gambar 3. 2 Helm Keselamatan (<i>Helmet Safety</i>)	36
Gambar 3. 3 Rompi <i>Safety (Safetyvest)</i>	37
Gambar 3. 4 Sepatu Pengaman (<i>safety shoes</i>)	37
Gambar 3. 5 Jaket <i>Cold Storage</i>	38
Gambar 3. 6 <i>Safety Gloves</i>	38
Gambar 3. 7 <i>Body Harness safety</i>	39
Gambar 3. 8 Rambu – Rambu K3.....	40
Gambar 3. 9 APAR	41
Gambar 3. 10 <i>Fire Alarm</i>	42
Gambar 3. 11 <i>Hydrant</i>	42
Gambar 3. 12 <i>Smoke Detector</i>	43
Gambar 3. 13 <i>Kotak P3K</i>	43
Gambar 3. 14 <i>Flowchart SCM</i>	45
Gambar 3. 15 formulir penerimaan produk.....	49
Gambar 3. 16 surat jalan	50
Gambar 3. 17 Kartu Stok	51
Gambar 3. 18 formulir penerimaan produk.....	54
Gambar 3. 19 <i>Flowchart Inbound</i>	60
Gambar 3. 20 <i>Flowchart outbound</i>	62
Gambar 3. 22 Contoh Packaging	65
Gambar 3. 23 Flowchart Inventory	69
Gambar 3. 24 Dokumen Letter Of Credit	77
Gambar 3. 25 Dokumen <i>Packing specification/weght list</i>	79
Gambar 3. 26 Dokumen Invoice	80
Gambar 3. 27 Dokumen Bill Of Lading (B/L).....	81
Gambar 3. 28 Dokumen L/C yang diberikan PT.Kimia Farma sebagai Importir. 83	

Gambar 4. 1 Struktur Hierarki Pemilihan Kemasan kirim produk narkotik 101

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bahan kemas menggunakan peti kayu.....	120
Lampiran 2 Kuesioner.....	122
Lampiran 3 contoh kemasan yang rusak saat uji ketahanan kemasan	127
Lampiran 4 lembar asistensi	128
Lampiran 5 Daftar Hadir Harian Mahasiswa.....	131
Lampiran 6 Lembar Kegiatan Harian	136
Lampiran 7 Nilai KKP	142
Lampiran 8 Kuissoner Evaluasi Kegiatan	146
Lampiran 9 Bukti Tanda Terima Laporan KKP	147
Lampiran 10 Biodata Penulis	148