

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PT. DEMPO ANDALAS SAMUDERA PADANG**

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh Gelar Ahli
Madya (A.Md) Pada Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro Diploma III
Politeknik ATI Padang*



OLEH:

**NAMA : PUTRI RAZARI
BP : 1930073**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO
KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2022**



BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

Jl. Bungo Pasang Tabing, Padang Sumatera Barat Telp. (0751) 7055053 Fax. (0751) 41152

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

ANALISIS TATA LETAK PRODUK LOKAL PADA
GUDANG *COLD STORAGE* DENGAN METODE *CLASS*
BASED STORAGE PADA PT. DEMPO ANDALAS
SAMUDERA PADANG

Padang, 01 Maret 2022

Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan,

Pembimbing Lapangan



(Rizaldi Sardani, SS. M. HUM)
NIP. 19850320200911001

(Eghi Anugrah Ihwan S.Tr)
NIP. 002.11.2020

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,

(Radna Ningsih, SE, MM)
NIP. 196501231990032001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Putri Razari

No Buku Pokok : 1930073

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Akhir : Analisis Perbaikan Tata Letak Produk Lokal pada Gudang *Cold Storage*
Dengan metode *Class Based Storage* pada PT. Dempo Andalas Samudera
Padang

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.

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

Padang, 8 Agustus 2022

g menyatakan

4E7FFAJX009138708
(Putri Razari)

RINGKASAN

Putri Razari 1930073. Manajemen Logistik Indutri Agro . Analisis Perbaikan Tata Letak Produk Lokal Pada Gudang PT. Dempo Andalas Samudera Dengan Menggunakan Metode *Class Based Storage*. Dosen Pembimbing Rizaldi Sardani SS, M.Hum.

Tugas akhir ini dilatar belakangi dan dibatasi fokus membahas setiap permasalahan pada kegiatan KKP yang dilakukan selama tujuh bulan di PT. Dempo Andalas Samudera Padang. PT Dempo Andalas Samudera Padang, merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pengolahan ikan tuna. Berdasarkan studi kasus ditemukan permasalahan berupa penerimaan, dan pengeluaran produk lokal memakan waktu cukup lama, yang didasari atas belum efektifnya *layout* dan total jarak tempuh *material handling* pada perusahaan. Tugas akhir ini bertujuan sebagai masukan usulan perbaikan tata letak produk lokal pada gudang *cold storage* menggunakan metode *Class Based Storage* bagi PT. Dempo Andalas Samudera Padang yaitu untuk mengetahui berapa *Space requirement* dan *throughput* pada perhitungan tata letak, kemudian mengetahui perbandingan jarak pengambilan pada setiap produk dari kondisi awal dan usulan. Metode yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah *Class Based Storage*, yaitu salah satu metode yang memecahkan masalah dan mengusahakan perbaikan rancangan tata letak produk atau fasilitas yang tepat dan efektif. Hasil tugas akhir ini menunjukkan jarak tempuh *material handling* untuk *layout* kondisi awal adalah 1404,0 m kemudian setelah dilakukannya perbaikan jarak tempuh sebesar 707,5 m. untuk penurunan jarak tempuh *material handling*, yang dapat digunakan perusahaan untuk usulan perbaikan tata letak yang baik.

Kata kunci: Gudang, Tata letak, *Class Based Storage*, *minimasi jarak tempuh*.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas kehadiran-Nya yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyusun Laporan Kuliah Kerja (KKP) berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 02 Agustus 2021 sampai 01 Maret 2022 di PT. Dempo Andalas Samudera. Berkat bantuan berbagai pihak baik secara moril maupun materil, maka Laporan KKP ini dapat diselesaikan dengan sebagaimana mestinya. Sehubungan dengan itu, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Rizaldi Sardani, SS, M.Hum selaku dosen pembimbing Institusi yang telah meluangkan waktu dalam mengarahkan selama kegiatan KKP.
2. Bapak Eggi Anugerah Ihwan S.Tr selaku Pembimbing Lapangan di PT. Dempo Andalas Samudera yang telah meluangkan waktunya membimbing penulis dalam proses pembelajaran selama KKP.
3. Kedua orang tua, yang telah memberikan semangat, do'a dan kasih sayang kepada penulis dengan pengorbanannya menjadi motivasi terbesar dalam menyelesaikan laporan ini.
4. Ibu Radna Ningsih, SE, MM selaku ketua program studi Manajemen Logistik Industri.
5. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku direktur Politeknik ATI Padang.
6. Bapak Edo Rantou Wijaya, MT selaku dosen pembimbing akademik.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari kata sempurna, terdapat kekurangan, baik dalam penulisan maupun isinya. Dengan demikian penulis sangat megharapkan kritikan dan saran-saran dari pembaca yang sifatnya membangun untuk kesempurnaan dari proposal ini dimasa yang akan datang. Semoga Laporan KKP ini sangat bermanfaat bagi kita semua terutama bagi penulis.

Padang, 8 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan KKP	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Organisasi Perusahaan, K3, dan Supply Chain	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan	5
2.1.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	6
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	8
2.2 <i>Packaging</i> (Kemasan)	10
2.3 Purchasing dan Receiving.....	11
2.3.1 Purchasing.....	11
2.3.2 Receiving	12
2.4 Warehouse dan Material Handling.....	13
2.4.1 Warehouse.....	13
2.4.2 Material Handling.....	14
2.5 Distribusi dan Transportasi serta <i>Eksport</i>	15
2.5.1 Distribusi dan Transportasi	15
2.5.2 Ekspor.....	17
2.6 <i>Quality Management</i> Dan Teknologi Informasi Logistik	18
2.6.1 <i>Quality Manajement</i>	18
2.6.2 Teknologi Informasi Logistik	20
2.7 <i>Inventory</i>	20
2.8 <i>Demand Planning</i> dan <i>Supply Planning</i>	21
2.8.1 <i>Demand Planning</i>	21
2.8.2 <i>Supply Planning</i>	24

BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTEK

3.1 Waktu dan Tempat KKP	25
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	25
3.3 Uraian Kegiatan yang Dilakukan Selama KKP Sesuai Kompetensi.....	46

BAB IV TUGAS AKHIR

4.1 Latar Belakang.....	69
4.2 Rumusan Masalah	71
4.3 Kajian Teori	71
4.4 Pengumpulan dan Pengolahan Data	79
4.5 Kesimpulan dan Saran.....	100

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran	102

DAFTAR PUSTAKA	103
-----------------------------	------------

LAMPIRAN	106
-----------------------	------------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Logo PT Dempo Andalas Samudera	27
Gambar 3.2	Struktur Organisasi	28
Gambar 3.3	SOP Dalam Ruang Produksi	49
Gambar 3.4	Mengemas Produk Lokal	50
Gambar 3.5	Menghapus Label.....	50
Gambar 3.6	Simbol <i>Hazard</i>	53
Gambar 3.7	APAR dan Kotak P3K.....	53
Gambar 3.8	Form Permintaan Barang	58
Gambar 3.9	Pan	59
Gambar 3.10	<i>Trolly</i>	59
Gambar 3.11	<i>Pallet</i>	60
Gambar 3.12	<i>Hand Pallet</i>	60
Gambar 3.13	Keranjang	61
Gambar 3.14	Dokumen <i>Packing list</i>	65
Gambar 3.15	Dokumen <i>Bill Of Landing</i>	65
Gambar 3.16	Dokumen <i>Certificate Of Origin</i>	66
Gambar 4.1	Layout Awal PT. Dempo Andalas Samudera	82
Gambar 4.2	Layout Usulan PT. Dempo Andalas Samudera	92
Gambar 4.3	Diagram Pareto untuk Klasifikasi Metode <i>Class Based</i> Storage.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	<i>Matriks</i> kegiatan KKP Bulan Agustus 2021	46
Tabel 3.2	<i>Matriks</i> kegiatan KKP Bulan September 2021	47
Tabel 3.3	<i>Matriks</i> kegiatan KKP Bulan Oktober 2021	47
Tabel 3.4	<i>Matriks</i> kegiatan KKP Bulan November 2021	47
Tabel 3.5	<i>Matriks</i> kegiatan KKP Bulan Desember 2021	48
Tabel 3.6	<i>Matriks</i> kegiatan KKP Bulan Desember 2021	48
Tabel 3.7	<i>Matriks</i> kegiatan KKP Bulan Februari-Maret 2022	48
Tabel 3.8	<i>Daftar Supplier</i>	54
Tabel 4.1	Data Produk Lokal	80
Tabel 4.2	Kebutuhan Ruang (<i>Space Requirement</i>) Tiap Produk.....	85
Table 4.3	Hasil Perhitungan <i>Throughput (TJ)</i>	86
Tabel 4.4	Hasil Perbandingan <i>Throughput (TJ)</i> dan <i>Space Requirement(SJ)</i>	87
Tabel 4.5	Perhitungan Tiap <i>Block to I/O Point</i>	89
Tabel 4.6	Hasil Perhitungan Jarak Tempuh Blok Kondisi Awal	91
Tabel 4.7	Hasil Perhitungan Jarak Tempuh Blok Kondisi Usulan.....	94
Tabel 4.8	Hasil Perbandingan Jarak tempuh <i>layout</i> awal dan <i>layout</i> usulan.	94
Tabel 4.9	Rata-rata Jumlah permintaan Produk Lokal periode Januari- Februari 2022	95
Tabel 4.10	Frekuensi Permintaan Ikan Produk Lokal Tertinggi dalam satuan <i>pallet</i>	96
Tabel 4.11	Perhitungan Persentase Pengeluaran dan Persentase Kumulatif Pengeluaran Produk Ikan Lokal	97
Tabel 4.12	Kebutuhan Jumlah <i>Pallet</i> Kelas A.....	99
Tabel 4.13	Kebutuhan Jumlah <i>Pallet</i> Kelas B	99
Tabel 4.14	Kebutuhan Jumlah <i>Pallet</i> Kelas C	99
Tabel 4.15	Perbandingan <i>Lay Out</i> Awal dan usulan	99