

**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) dalam Bidang Manajemen Logistik
Industri Agro Diploma III Politeknik ATI Padang*



OLEH LOLA FITRIANI

BP : 1930104

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2022**

RINGKASAN

Lola Fitriani 1930104. Manajemen Logistik Industri Agro. Analisis Perbaikan Tata Letak Fasilitas Gudang pada PT. Dempo Andalas Samudera Padang dengan Metode *Shared Storage*. Pembimbing Meilizar, MT

Laporan Akhir ini dilatar belakangi dan dibatasi fokus membahas setiap permasalahan pada kegiatan KKP yang penulis lakukan selama tujuh bulan di PT. Dempo Andalas Samudera Padang. PT. Dempo Andalas Samudera Padang merupakan perusahaan yang bergerak dibidang Industri Pengolahan ikan tuna dan ekspor produk olahan ikan tuna. Berdasarkan studi kasus ditemukan permasalahan berupa ketidakteraturan dalam penyusunan produk dan produk yang sering keluar diletakan di area paling belakang sehingga waktu pencarian dan pengeluaran barang memakan waktu cukup lama. Kondisi lain juga terdapat pada penempatan produk dalam suatu area yang kurang tepat dimana dalam satu area ada pencampuran produk. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka penulis memberi usulan perbaikan tata letak gudang produk yang lebih efektif. Metode yang digunakan dalam perancangan tata letak fasilitas gudang adalah *Shared Storage* dimana produk yang sering keluar masuk diletakan di dekat pintu keluar masuk untuk meminimalisasikan jarak tempuh. Penulis juga menyusun produk sesuai dengan jenisnya. Barang yang sedikit permintaan akan diletakan jauh dari pintu keluar masuk. Hasil dari pendekatan metode *Shared Storage* dapat meminimalisasikan jarak tempuh. Barang yang paling banyak peminatnya atau yang banyak permintaan adalah steak 6 maka diletakan dibagian dekat dengan pintu keluar masuk, sedangkan barang yang paling sedikit permintaan adalah medalion. dan hasil perhitungan total jarak tempuh *material Handling* di PT. Dempo Andalas Samudera Padang menggunakan metode *Shared Storage* dapat menghasilkan penurunan jarak tempuh dari Layout awal sebesar 149,95 m menjadi 79,15 m Setelah dilakukan perbaikan.

Kata kunci : Gudang, Tata Letak, Metode *Shared storage*, jarak tempuh,

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 02 Agustus 2021 sampai 01 Maret 2022.

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. Ibu Meilizar, MT selaku Dosen pembimbing Institusi yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan dalam menyusun laporan KKP ini.
2. Bapak Eghi Anugerah Ihwan S.Tr selaku Dosen pembimbing lapangan dan seluruh karyawan PT. Dempo Andalas Samudera yang telah membimbing dan membantu proses kegiatan KKP.
3. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang
4. Ibu Radna Ningsih SE,MM selaku ketua jurusan Manajemen Logistik Industri Agro.
5. Ibu Ridha Luthvina, MT Selaku Dosen Penasehat Akademik.
6. Kedua orang tua, terimakasih untuk semua yang telah di berikan kepada penulis, doa, kasih sayang, pengorbanan dan serta dukungan yang menjadi motivasi terbesar dalam menyelesaikan laporan ini.
7. Seluruh pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

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 berdoa'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, Agustus 2022

Lola Fitriani

DAFTAR ISI

COVER

PERSEMBAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

RINGKASAN

KATA PENGANTAR..... ii

DAFTAR ISI..... iv

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR..... vii

BAB 1 PENDAHULUAN1

1.1 Latar Belakang1

1.2 Tujuan KKP.....2

1.3 Batasan Masalah.....3

1.4 Manfaat KKP.....3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....5

2.1 Organisasi Perusahaan, K3, dan *Supply Chain*5

2.2 *Packaging* (Kemasan)9

2.3 Warehouse dan Material Handling.....11

2.4 Purchasing dan Receiving15

2.5 Distribusi dan Transportasi serta Ekspor.....19

2.6 *Quality Management* dan Teknologi Informasi Logistik24

2.7 Inventory29

2.8 Demand Planning dan Supply Planning.....30

BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTEK.....34

3.1 Waktu dan Tempat KKP34

3.2 Gambaran Umum Perusahaan34

3.3 Uraian Kegiatan Selama KKP sesuai Kompetensi.....42

BAB IV TUGAS AKHIR.....77

4.1 Latar Belakang Masalah78

4.2 Rumusan Masalah80

4.3 Kajian Teori.....81

4.4 Pengumpulan dan Pengolahan Data92

4.5	Kesimpulan dan Saran Tugas Akhir.....	116
BAB V PENUTUP		117
5.1	Kesimpulan	117
5.2	Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Sistem Ketenagakerjaan PT.Dempo Andalas Samudera	40
Tabel. 3.2 Daftar <i>Supplier</i>	50
Tabel 3.3 Kartu stok persediaan kemasan.....	71
Tabel 3.3 <i>Matriks</i> Kegiatan KKP Bulan Agustus 2021	72
Tabel 3.4 <i>Matriks</i> Kegiatan KKP Bulan September 2021	73
Tabel 3.5 <i>Matriks</i> Kegiatan KKP Bulan Oktober 2021	73
Tabel 3.6 <i>Matriks</i> Kegiatan KKP Bulan November 2021	73
Tabel 3.7 <i>Matriks</i> Kegiatan KKP Bulan Desember 2021	74
Tabel 3.8 <i>Matriks</i> Kegiatan KKP Bulan Januari 2022.....	74
Tabel 3.9 <i>Matriks</i> Kegiatan KKP Bulan Februari & Maret 2022	74
Tabel. 4.1 Data Jenis Produk.....	93
Tabel 4.2 Data Produk Ekspor	94
Tabel 4.3 Kebutuhan Luas Area Penyimpanan pada Layout Awal	96
Tabel 4.4 Data Penyimpanan dan pengeluaran produk Desember 2021	97
Tabel 4.5 Data Permintaan Bulan Desember 2021	97
Tabel 4.6 Data Penyimpanan dan pengeluaran produk Desember 2021	102
Tabel 4.7 Jumlah Simpan Bahan Baku dalam 1 hari	103
Tabel 4.8 Kebutuhan Ruang Penyimpanan.....	104
Tabel 4.9 Kebutuhan Area Penyimpanan.....	104
Tabel 4.10 Kebutuhan Luas Area Penyimpanan.....	105
Tabel 4.11 <i>Troughput</i> tiap Jenis Produk	106
Tabel 4.12 Perbandingan <i>Troughput</i> dengan <i>Space Requirement</i>	107
Tabel 4.13 T/S Diurutkan dari yang Terbesar ke Terkecil.....	108
Tabel 4.14 Koordinat titik X dan Y tiap Fasilitas ke <i>I/O Point</i>	109
Tabel 4.15 Jarak Tempuh Layout Awal tiap Area Penyimpanan ke <i>I/O Point</i>	110
Tabel 4.16 Total Jarak Tempuh Layout Awal	111
Tabel 4.17 Koordinat X dan Y <i>Layout</i> Usulan	112
Tabel 4.18 Hasil Perhitungan Jarak area ke <i>I/O Layout</i> Usulan	112
Tabel 4.19 Hasil Perhitungan Total Jarak Tempuh <i>Layout</i> Usulan	113
Tabel 4.20 Hasil Perbandingan Total Jarak Tempuh <i>Layout</i> Awal dan Usulan ..	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Perusahaan	36
Gambar 3.2 Struktur Organisasi.....	37
Gambar 3.3 Simbol <i>Hazard</i>	45
Gambar 3.4. <i>APAR</i>	47
Gambar 3.5. <i>Kotak P3K</i>	48
Gambar 3.6. Jalur Evakuasi	48
Gambar 3.7. Baju Khusus Bagian Produksi.....	49
Gambar 3.8. Sepatu Khusus Bagian Produksi	50
Gambar 3.9 Flowchart Supply Chain.....	53
Gambar 3.10. Form Permintaan Barang	58
Gambar 3.11. Pan.....	59
Gambar 3.12. <i>Trolley</i>	59
Gambar 3.13. <i>Pallet</i>	60
Gambar 3.14. <i>HandPallet</i>	60
Gambar 3.15. Keranjang	61
Gambar 3.16 Flowchart Warehouse.....	65
Gambar 3.17 <i>Packing List</i>	67
Gambar 3.18. <i>Bill of Lading</i>	68
Gambar 3.19. <i>Certificate of Origin</i>	69
Gambar 3.20 <i>Form Quality Product</i>	70
Gambar 3.21. Menghapus Label Kemasan	76
Gambar 3.22. Mengemas Produk Lokal	77
Gambar 4.1 <i>Handpallet</i>	93
Gambar 4.2 Layout Awal.....	100
Gambar 4.3 Diagram Alir Metode <i>Shared Storage</i>	101
Gambar 4.4 <i>Layout Usulan</i>	115

