

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PT KAMADJAJA LOGISTICS

*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 WULANDARI NELFIA
BP: 2130088

PROGRAM STUDI: MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2024

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Wulandari Nelfia

No. Buku Pokok : 2130088

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Aguro

Judul Tugas Akhir : Analisis Penempatan Barang Menggunakan Metode *Class Based Storage* Pada PT Kamadjaja Logistics Cibitung

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan ini adalah laporan KKP saya dan bukan merupakan plagiat dari laporan orang lain.
2. Apabila ternyata didalam laporan KKP ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia laporan KKP ini digugurkan gelar akademik yang telah saya peroleh, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan KKP ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas loyalti non eksklusif

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

Padang, 22 Juli 2024

Saya yang menyatakan



Wulandari Nelfia



Kementerian
Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

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
DI PT KAMADJAJA LOGISTICS**

**ANALISIS PENEMPATAN BARANG MENGGUNAKAN METODE
CLASS BASED STORAGE PADA PT KAMADJAJA LOGISTICS
CIBITUNG**

Padang, 22 Juli 2024

Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan

(Rizaldi Sardani, SS,M.Hum)
NIP. 198503202009111001

(Khaerul Umam)

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,

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

RINGKASAN

WULANDARI NELFIA, 2130088, Manajemen Logistik Industri Agro, Politeknik ATI Padang, Analisis Penempatan Barang Menggunakan Metode *Class Based Storage* Pada PT Kamadjaja Logistics Cibitung. Dosen Pembimbing Rizaldi Sardani, SS,M.Hum.

PT Kamadjaja Logistics merupakan salah satu penyedia jasa logistik yang ada di Indonesia. Penyedia jasa logistik adalah perusahaan yang bergerak dibidang transportasi dan pergudangan. Permasalahan yang terjadi di gudang PT Kamadjaja Logistics yaitu penempatan barang di gudang yang tidak teratur, selain itu penempatan barang tidak sesuai dengan level yang telah ditentukan, sehingga terjadi penumpukan barang yang akan di simpan ke rak karena *space* penyimpanan yang sudah penuh. Seharusnya penempatan barang dilakukan sesuai SOP yaitu memilih lokasi yang kosong sesuai dengan level barang yang akan disimpan, menempatkan barang sesuai dengan jenis produk dan level penempatan. Maka dari itu dilakukan penelitian untuk mengidentifikasi permasalahan penempatan barang menggunakan metode *class based storage* berdasarkan klasifikasi ABC. Kategori ABC memiliki jenis barang sebanyak 9 jenis dimana kategori A dengan persentase 79.15% sebanyak 2 jenis barang, kategori B dengan persentase 13.56% sebanyak 2 jenis barang, dan kategori C dengan persentase 23.94% sebanyak 5 jenis barang. Berdasarkan perhitungan *space* penyimpanan gudang yang telah dilakukan menggunakan metode *class based storage*, kapasitas rak yang terpakai yaitu 13.702 pallet sedangkan penyimpanan yang tersedia hanya 10.000 pallet, sehingga membutuhkan penambahan kapasitas penyimpanan sebanyak 3.702 pallet.

Kata Kunci : *Class Based Storage, Kategori ABC, Space Penyimpanan.*

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 01 Agustus 2023 – 31 Maret 2024 di PT Kamadjaja Logistics Cibitung.

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 terima kasih kepada:

1. Bapak Rizaldi Sardani, SS,M.Hum selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
2. Bapak Khaerul Umam selaku Pembimbing Lapangan di PT Kamadjaja Logistics.
3. Ibu Hj. Radna Ningsih,SE,MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
4. Bapak Dr. Isra Mouludi, M.Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang Padang.
5. Orang tua, keluarga dan semua rekan atas dukungan yang telah di berikan.

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 segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, 22 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktek	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Organisasi Perusahaan, Kesehatan dan Keselamatan Kerja dan <i>Supply Chain</i>	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan	5
2.1.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	7
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	9
2.2. <i>Purchasing</i> dan <i>Receiving</i>	10
2.3. <i>Demand Planning</i> dan <i>Supply Planning</i>	12
2.3.1 <i>Demand Planning</i>	12
2.3.2 <i>Supply Planning</i>	13
2.4. <i>Inventory</i>	15
2.5. <i>Warehousedan Material Handling</i>	16
2.5.1 <i>Warehouse</i>	16
2.5.2 <i>Material Handling</i>	18

2.6.	<i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik	20
2.6.1	<i>Quality Managenment</i>	20
2.6.2	Teknologi Informasi Logistik	21
2.7.	<i>Packaging</i>	22
2.8.	Distribusi & Transportasi dan <i>Ekspor Impor</i>	24
2.8.1	Distribusi & Transportasi	24
2.8.2	Ekspor Impor	26
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTEK		28
3.1	Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan Kuliah Kerja Praktek	28
3.2	Gambaran Umum Perusahaan	28
3.3	Uraian Kegiatan Yang Dilakukan Selama Kuliah Kerja Praktek Sesuai Kompetensi	32
3.3.1	Matriks Kegiatan Selama Kuliah Kerja Praktek	32
3.3.2	Organisasi Perusahaan dan K3 <i>Supply Chain</i>	42
3.3.3	<i>Receiving</i>	48
3.3.4	<i>Inventory</i>	54
3.3.5	<i>Warehouse</i> dan <i>Material Handling</i>	55
3.3.6	Teknologi Informasi	65
3.3.7	Ekspordan Impor	67
3.3.8	<i>Packaging</i>	68
BAB IV TUGAS AKHIR		71
4.1	Latar Belakang	71
4.2	Rumusan Masalah	75
4.3	Kajian Teori	75
4.3.1	Defenisi Gudang	75
4.3.2	Fungsi Gudang	76

4.3.3 Metode Penyimpanan Di Gudang	78
4.3.4 Klasifikasi ABC	80
4.3.5 Sistem Penyimpanan Barang di Gudang	83
4.3.6 <i>Layout</i> Gudang	83
4.4 Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	85
4.4.1 Pengumpulan Data.....	85
4.4.2 Pengolahan Data.....	8
4.5 Hasil dan Pembahasan.....	103
4.6 Kesimpulan dan Saran Tugas Akhir.....	103
4.6.1 Kesimpulan.....	103
4.6.2 Saran Tugas Akhir.....	104
BAB V PENUTUP.....	105
5.1 Kesimpulan.....	106
5.2 Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....	107
LAMPIRAN.....	110

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan Agustus 2023	33
Tabel 3. 2 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan September 2023	35
Tabel 3. 3 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan Oktober 2023	35
Tabel 3. 4 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan November 2023	38
Tabel 3. 5 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan Desember 2023	39
Tabel 3. 6 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan Januari 2024	40
Tabel 3. 7 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan Februari 2024	40
Tabel 3. 8 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan Maret 2024	41
Tabel 4. 1 Kapasitas Barang	85
Tabel 4. 2 Data Nama Barang	87
Tabel 4. 3 Data Keluar Masuk Barang	90
Tabel 4. 4 Frekuensi Perpindahan Barang	92
Tabel 4. 5 Klasifikasi ABC	93
Tabel 4. 6 Kebutuhan Jumlah Rak Kelas A	97
Tabel 4. 7 Kebutuhan Jumlah Rak Kelas B	97
Tabel 4. 8 Kebutuhan Jumlah Rak Kelas C	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Jalur Kuning Untuk Para Pejalan Kaki	33
Gambar 3. 2 Susunan Racking Warehouse produk Gum base	34
Gambar 3. 3 Susunan <i>Racking Warehouse</i> Produk FFI	34
Gambar 3. 4 Langkah-langkah <i>Good Received Note</i>	36
Gambar 3. 5 Langkah-langkah <i>Good Received Note</i>	36
Gambar 3. 6 Langkah-langkah <i>Good Received Note</i>	37
Gambar 3. 7 Langkah-langkah <i>Good Received Note</i>	37
Gambar 3. 8 Langkah-langkah <i>Good Received Note</i>	38
Gambar 3. 9 Struktur Organisasi Departemen FFI	42
Gambar 3. 10 Aturan K3 Pada <i>Warehouse</i>	44
Gambar 3. 11 Beberapa Fasilitas Penunjang K3	45
Gambar 3. 12 <i>Training</i> APAR	45
Gambar 3. 13 Beberapa Fasilitas APD	46
Gambar 3. 14 Menggunakan APD Lengkap	46
Gambar 3. 15 <i>Supply Chain Warehouse</i> KLOG	47
Gambar 3. 16 Kegiatan <i>Receive</i>	49
Gambar 3. 17 Kegiatan <i>Receive</i>	50
Gambar 3. 18 Kegiatan <i>Receive</i>	50
Gambar 3. 19 Kegiatan <i>Receive</i>	51
Gambar 3. 20 Kegiatan <i>Receive</i>	51
Gambar 3. 21 Kegiatan <i>Receive</i>	52
Gambar 3. 22 Kegiatan <i>Receive</i>	52

Gambar 3. 23 Kegiatan <i>Cycle Count</i>	53
Gambar 3. 24 Kegiatan Bongkar Produk FFI	55
Gambar 3. 25 Kegiatan <i>Receive</i> Produk FFI	55
Gambar 3. 26 Kegiatan <i>Running</i> Produk FFI	56
Gambar 3. 27 Kegiatan <i>Putaway</i> Produk FFI	56
Gambar 3. 28 <i>Barcode</i> Lokasi Rak Produk FFI	56
Gambar 3. 29 Kegiatan <i>Loading</i> Produk FFI	57
Gambar 3. 30 Dokumen Penerimaan Produk FFI	58
Gambar 3. 31 Dokumen <i>Check</i> Kendaraan Masuk	59
Gambar 3. 32 Dokumen <i>Check Quality</i> Barang	59
Gambar 3. 33 Dokumen GR (<i>Good Received</i>)	60
Gambar 3. 34 Dokumen Pengiriman Produk FFI	60
Gambar 3. 35 Dokumen <i>Picking List</i> dan <i>Checker List</i>	61
Gambar 3. 36 <i>Hand Pallet</i>	62
Gambar 3. 37 <i>Forklift</i>	62
Gambar 3. 38 <i>Reach Truck</i>	63
Gambar 3. 39 <i>Pallet Mover</i>	63
Gambar 3. 40 <i>SCM Profit</i>	64
Gambar 3. 41 SAP	65
Gambar 3. 42 <i>CIP Portal</i>	65
Gambar 3. 43 <i>Cyber Intelligence</i>	65
Gambar 3. 37 Dokumen Pengiriman Produk <i>Ekspor</i> FFI	67
Gambar 3. 45 Karton Rusak Atau Sobek	68
Gambar 3. 46 Proses <i>Repack</i>	68

Gambar 3. 47 Pemindahan Produk	69
Gambar 4. 1 Penumpukan Barang <i>Putaway</i>	72
Gambar 4. 2 Penumpukan Barang <i>Putaway</i>	72
Gambar 4. 3 Penempatan Tidak Sesuai Jenis Barang	73
Gambar 4. 4 Arus Garis Lurus	83
Gambar 4. 5 Arus Huruf U	83
Gambar 4. 6 Arus Huruf I	84
Gambar 4. 7 Tampak Penempatan Tidak Sesuai Level	88
Gambar 4. 8 Statistik Barang Keluar Bulan Januari 2024	90
Gambar 4. 9 Statistik Barang Masuk Bulan Januari 2024	91
Gambar 4. 10 Diagram <i>Pareto</i> Untuk Klasifikasi ABC	95
Gambar 4. 11 Usulan <i>Layout</i> Gudang	99
Gambar 4. 12 Usulan <i>Layout</i> Gudang Tampak Atas	100
Gambar 4. 13 Tampak Penempatan Sesuai Level	100

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bukti Wawancara.....	109
Lampiran 2. Daftar Hadir Harian Mahasiswa.....	110
Lampiran 3. Lembar Kegiatan Harian.....	111
Lampiran 4. Nilai KKP 1.....	114
Lampiran 5. Nilai KKP 2.....	115
Lampiran 6. Kuesioner Evaluasi.....	116
Lampiran 7. Bukti Terima Laporan KKP Oleh Perusahaan.....	117