

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PT. AGRIMITRA UTAMA PERSADA
DI PADANG PARIAMAN, SUMATERA BARAT**

*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 NIA YULIANTI
BP : 1930145**

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

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



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

(ANALISIS TATA LETAK PENYIMPANAN PRODUK JADI
MENGUNAKAN METODE *CLASS-BASED STORAGE* PADA GUDANG
PT. AGRIMITRA UTAMA PERSADA)

Padang, Agustus 2022

Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing Institusi

(Edo Rantou Wijaya, MT)

NIP. 198507292014021001

Pembimbing Lapangan



(Akhiful Amri)

Mengetahui

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua

(Hj. Radna Ningsih, SE, MM)

NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

Nia Yulianti, 1930145, Manajemen Logistik Industri Agro, Analisis Tata Letak Penyimpanan Produk Jadi Menggunakan Metode *Class-Based Storage* Pada Gudang PT. Agrimitra Utama Persada, Dosen Pembimbing Edo Rantou Wijaya, MT. 2022

PT. Agrimitra Utama Persada adalah perusahaan yang bergerak dibidang industri agro, SMS adalah merek air minum dalam kemasan (AMDK) yang diproduksi. Produk AMDK yang dihasilkan pada PT. Agrimitra Utama Persada yaitu Air Cup 220ML, Botol 330 ML, Botol 600 ML, Botol 1500 ML dan Galon. Permasalahan yang ditemukan pada PT. Agrimitra Utama Persada pada kompetensi *Warehouse* yaitu kurang efektifnya tata letak penyimpanan barang pada gudang hasil produksi. Terutama pada saat proses penyimpanan barang dari ruang produksi ke gudang dan proses pemindahan atau pengeluaran barang dari gudang kedalam truk untuk pengiriman barang. Peletakan barang yang tidak efektif mengakibatkan proses operasi pada gudang menjadi terganggu. Metode yang digunakan pada tugas khusus ini yaitu metode *Class-Based Storage* tujuannya untuk mengetahui rancangan tata letak yang baik dan efektif pada PT. Agrimitra Utama Persada. Berdasarkan usulan penempatan barang tersebut barang ditempatkan sesuai dengan kelas masing-masing sehingga memudahkan operator gudang dalam pengambilan dan penempatan barang di gudang karena lokasi barang yang tidak akan berpindah pindah. Metode ini melakukan pembagian kelas A, B, dan C dalam penyusunan produk pada gudang. Pada kelas A terdapat produk Cup SMS 220ml, pada kelas B terdapat produk Botol 600ml sms, Botol 1500ml sms, Botol 330ml sms, dan pada kelas C terdapat produk Cup Nagari, Cup Yamaha, Botol 330ml Nagari, Cup Panin, dan Botol 600ml Nagari. Kapasitas pallet yang dituhkan oleh perusahaan adalah sebanyak 167 pallet. Berdasarkan perhitungan yang dilakukan dengan metode *Class Based Storage* didapat total jarak awal yaitu 1.723.324 m dan jarak usulan yaitu yaitu 1.096.595 m dengan perbandingan jarak awal dengan jarak usulan yaitu sebesar 36,4%.

Kata kunci : Gudang, Tata Letak Produk Jadi, Metode *Class-Based Storage*

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 1 September 2021 – 26 Maret 2022 di PT. Agrimitra Utama Persada.

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. Edo Rantou Wijaya, MT selaku Dosen pembimbing dalam penyusunan laporan KKP ini
2. Bapak Akhirul Amri selaku pengawas bagian produksi sekaligus pembimbing lapangan selama kegiatan KKP
3. Ibu 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 Munarep M Nababan, ST selaku kepala pabrik PT. Agrimitra Utama Persada
6. Rizaldi Sardani, SS,M.Hum selaku pembimbing akademik

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan ataupun 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, 8 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP ...Error! Bookmark not defined.	
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan KKP.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat KKP	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Organisasi Perusahaan, K3, dan <i>Supply Chain</i>	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan	5
2.1.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	8
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	12
2.2 <i>Purchasing and Receiving</i>	14
2.2.1 <i>Purchasing</i>	14
2.2.2 <i>Receiving</i>	15
2.3 <i>Demand Planning and Supply Planning</i>	15
2.4 <i>Inventory</i>	16
2.5 <i>Warehouse dan Material Handling</i>	18
2.5.1 <i>Warehouse</i>	18
2.5.2 <i>Material Handling</i>	21
2.6 <i>Quality Manajemen dan Teknologi Informasi Logistik</i>	23
2.6.1. <i>Quality Manajemen</i>	23
2.6.2. <i>Teknologi Informasi Logistik</i>	23
2.7 <i>Packaging</i>	25
2.8 <i>Distribution dan Transportasi serta Ekspor Impor</i>	28
2.8.1. <i>Distribution</i>	28

2.8.2.	Transportasi.....	29
2.8.3.	Ekspor dan Impor.....	30
BAB III PELAKSANAAN KKP		31
3.1	Waktu dan Tempat KKP	31
3.2	Gambaran Umum Perusahaan.....	31
3.2.1	Profil Perusahaan	31
3.2.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	35
3.3	Uraian Kegiatan yang Dilakukan Selama KKP sesuai kompetensi	35
3.3.1	Organisasi perusahaan, K3 dan Supply Chain	40
3.3.2	<i>Purchasing and Receiving</i>	54
3.3.3	<i>Demand Planning</i>	55
3.3.4	<i>Warehouse dan Material Handling</i>	56
3.3.5	<i>Packaging</i>	62
3.3.6	<i>Inventory</i>	67
3.3.7	<i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik.....	67
3.3.8	Distribusi dan Transportasi	69
BAB IV TUGAS AKHIR		70
4.1	Pendahuluan	70
4.1.1	Latar Belakang	70
4.1.2	Rumusan Masalah	74
4.1.3	Tujuan Penelitian	74
4.1.4	Batasan Masalah.....	75
4.2	Studi Pustaka	75
4.2.1	Pengertian Gudang	75
4.2.2	Aktivitas Gudang	76
4.2.3	Pengertian Tata Letak	77
4.2.4	Tujuan Perancangan Tata Letak.....	78
4.2.5	Konsep Tata Letak Penyimpanan Barang	79
4.2.6	Metode Penyimpanan Barang di Gudang	81
4.2.7	Metode <i>Class Based Storage</i>	83
4.2.8	Metode Pengukuran Jarak Pemindahan	84
4.3	Metodologi Penelitian	86

4.3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	86
4.3.2	Teknik Pengumpulan Data	87
4.3.3	Pengumpulan Data	87
4.3.4	Alur Penelitian	90
4.4	Hasil dan Pembahasan	91
4.5	Kesimpulan dan Saran	103
4.5.1	Kesimpulan	103
4.5.2	Saran	104
BAB V	PENUTUP	105
5.1	Kesimpulan	105
5.2	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA		106
LAMPIRAN		109

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Matriks Kegiatan KKP Bulan September 2021	36
Tabel 3.2 Matriks Kegiatan KKP Bulan Oktober 2021	36
Tabel 3.3 Matriks Kegiatan KKP Bulan November 2021	37
Tabel 3.4 Matriks Kegiatan KKP Bulan Desember 2021	37
Tabel 3.5 Matriks Kegiatan KKP Bulan Januari 2022	38
Tabel 3.6 Matriks Kegiatan KKP Bulan Februari 2022	38
Tabel 3.7 Matriks Kegiatan KKP Bulan Maret 2022	39
Tabel 3.8 Syarat Mutu Produk Akhir	68
Tabel 4.1 Data Produksi Bulan Mei-Desember 2021 (dus)	88
Tabel 4.2 Data Pengiriman Bulan Mei-Desember 2021 (dus)	88
Tabel 4.3 Kapasitas Pallet Tiap Produk (dus)	88
Tabel 4.4 Data Pengiriman Yang Sudah Diurutkan Bulan	91
Tabel 4.5 Perhitungan Persentase Pengeluaran dan Persentase	92
Tabel 4.6 Kebutuhan Pallet Tiap Produk	94
Tabel 4.7 Aktivitas <i>Throughput</i> Per Bulan (kali)	95
Tabel 4.8 Koordinat Pusat Penyimpanan Tiap Pallet	97
Tabel 4.9 Total Jarak Tiap <i>Pallet</i> Ke Pintu	99
Tabel 4.10 Titik Koordinat awal Produk ke Pintu	100
Tabel 4.11 Titik Koordinat Usulan Produk ke Pintu	100
Tabel 4.12 Perbandingan Total Jarak Awal dan Jarak Usulan	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo PT. Agrimitra Utama Persada	31
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	41
Gambar 3.3 Apar	49
Gambar 3.4 Jas Labor	50
Gambar 3.5 Topi.....	50
Gambar 3.6 Safety Shoes.....	51
Gambar 3.7 Jalur Evakuasi	51
Gambar 3.8 Hazard Lintasan Forklift.....	52
Gambar 3.9 Bebas Asap Rokok.....	52
Gambar 3.10 Proses Pengolahan air pada PT. Agrimitra Utama Persada	53
Gambar 3.11 Supply Pendistribusi Barang PT. Agrimitra Utama Persada	54
Gambar 3.12 Kartu Pembelian Barang.....	54
Gambar 3.13 Kartu Delivery Order	55
Gambar 3.14 Proses Pengeluaran Barang.....	56
Gambar 3.15 Gudang Bahan Baku	57
Gambar 3.16 Gudang Produk Jadi.....	57
Gambar 3.17 kartu produksi	59
Gambar 3.18 kartu PO	59
Gambar 3.19 hasil barang jadi	60
Gambar 3.20 Laporan Bahan Baku	60
Gambar 3.21 Surat Jalan.....	61
Gambar 3.22 Pallet	61
Gambar 3.23 Hand Pallet.....	62
Gambar 3.24 Forklift dengan gas	62
Gambar 3.25 Forklift	62
Gambar 3.26 Alur Produksi Cup 220ml	64
Gambar 3.27 Alur Produksi Botol	65
Gambar 4.1 Layout Existing.....	89
Gambar 4.2 Alur Penelitian	90
Gambar 4.3 Perhitungan Ukuran Koordinat Layout	96
Gambar 4.4 Layout Usulan.....	102