

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PT. DINAMIKA LOGISTINDO INDONESIA
JAKARTA SELATAN**

*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 : FIDEL RACHMAT
BP : 2030119**

PROGRAM STUDI : MANAJEMAN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2023**

Surat Pernyataan

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fidel Rachmat

Nomor Buku Pokok : 2030119

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Khusus : Usulan Tata Letak Fasilitas *Pallet* di gudang (PMMS)
(*Pallet Monitoring Management Systems*) dengan
menggunakan Metode *Dedicated Storage* Pada PT
Dinamika Logistindo Indonesia

Dengan ini menyatakan 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 di buktikan terdapat unsur- unsur plagiat, saya bersedia Laporan KKP/ Magang *Dual System* ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh di batalkan, serta di proses sesuai ketentuan hukum yang berlaku
3. Laporan KKP/ Magang *Dual System* ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas royalti non eksklusif

Demikian pertanyaan ini saya buat dengan sebenarnya untuk di penggunaan sebagaimana mestinya

Padang, 12 September 2023

Saya yang menyatakan



(Fidel Rachmat)

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP
“USULAN TATA LETAK FASILITAS *PALLET* DI GUDANG PMMS
(*PALLET MONITORING MANAGEMENT SYSTEM*) DENGAN
MENGGUNAKAN METODE *DEDICATED STORAGE* PADA PT.
DINAMIKA LOGISTINDO INDONESIA”

Padang, Agustus 2022

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing,



(Suci Oktri Viarani M, MT)

NIP. 199410022019012001

Pembimbing Lapangan,

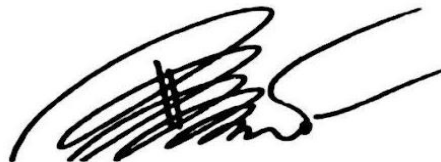


(Markus Mehan)

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,



(Radna Ningsih, SE, MM)

NIP. 196501231990032001

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 08 Agustus 2022 – 31 Maret 2023 di PT Dinamika Logistindo Indonesia.

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 Suci Oktri Viarani M, MT selaku Dosen Pembimbing.
2. Bapak Markus Mehan selaku HRD Logistindo Group.
3. Ibu Hj. 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. Ibu Suci Oktri Viarani M, MT selaku Dosen Pembimbing Akademik
6. Orang Tua dan Keluarga yang selaku memberikan dukungan, motivasi, serta doa yang terbaik untuk penulis.
7. Dan kepada teman-teman yang telah memberikan support dan dukungan untuk mengerjakan laporan ini.

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,

Fidel Rachmat

RINGKASAN

Fidel Rachmat 2030119. Manajemen Logistik Industri Agro. “Usulan Tata Letak Fasilitas *Pallet* Di Gudang PMMS (*Pallet Monitoring Management System*) Dengan Menggunakan Metode *Dedicated Storage* Pada PT. Dinamika Logistindo Indonesia”. Dosen Pembimbing Suci Oktri Viarani M, MT. 2023

PT. Dinamika Logistindo Indonesia sebagai salah satu perusahaan yang bergerak pada layanan logistik dan perusahaan skala besar yang bergerak dalam pelayanan jasa gudang yang sudah tersebar di berbagai daerah di Indonesia. Kualitas *pallet* yang bagus dilihat dari kekuatan daya tahan suatu *pallet* yang sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Adapun kategori kerusakan *pallet* seperti RFI (*Ready For Issue*) yaitu *pallet* aman digunakan, TBR (*To Be Repair*) yaitu *pallet* rusak ringan dan harus dilakukan perbaikan *keworkshop*, dan BER (*Beyond Economical Repair*) yaitu *pallet* rusak berat atau sudah tidak dapat diperbaiki. Permasalahan yang terjadi agar tidak terjadi kerusakan kualitas *pallet* dengan melakukan aktivitas tata letak. Dari permasalahan yang ada pada gudang *pallet* dapat diberikan usulan penambahan *pallet* pada gudang serta penataan ulang lokasi *pallet* sesuai ketentuan, serta membuat gudang terlihat lebih rapi. Pengumpulan data yang di ambil yaitu melalui wawancara, observasi langsung, data primer dan data sekunder. Data yang dikumpulkan, lalu diolah dengan menggunakan metode *dedicated storage* untuk kemudian menentukan pemecahan masalah. Setelah dilakukan perhitungan dengan menggunakan metode *dedicated storage* di dapatkan jumlah ruang kapasitas *pallet*, dengan ukuran perbloknya panjang 9,6 m dan lebar 5 m dengan tumpukan 20 *pallet*. Untuk ukuran gudang dengan panjang 72 m dan lebar 40 m. Penambahan untuk penyimpanan kategori *pallet* ditambah dan pintu *loading* ditutup dijadikan sebagai tempat penyimpanan jenis kategori *pallet* agar dapat memaksimalkan tempat penyimpanan didalam gudang PMMS dengan menggunakan metode *dedicated storage* tersebut. Hasil Dengan dilakukan usulan untuk fasilitas gudang berupa akses jalan lalu lalanganya para pekerja dan jalur area *forklift* di dalam gudang, diharapkan bisa mempermudah pekerja dalam mengakses ke semua area gudang, memungkinkan untuk pekerja bekerja lebih efektif dan nyaman saat bekerja.

Kata Kunci : Gudang, Tata letak fasilitas *pallet*, *Dedicated storage*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Manfaat KKP	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Organisasi Perusahaan, K3, dan <i>Suplly Chain</i>	6
2.1.1 Organisasi Perusahaan.....	6
2.1.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja	8
2.1.3 <i>Suplly Chain</i>	11
2.2 <i>Purchasing</i> dan <i>Receiving</i>	13
2.2.1 <i>Purchasing</i>	13
2.2.2 <i>Receiving</i>	14
2.3 <i>Demand Planning</i> dan <i>Supply Planning</i>	17
2.4 <i>Inventory</i>	18
2.5 <i>Warehouse</i> dan <i>Material Handling</i>	19
2.5.1 <i>Warehouse</i>	19

2.5.2 <i>Material Handling</i>	20
2.6.1 <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik.....	22
2.6.2 <i>Quality Management</i>	22
2.6.3 Teknologi informasi Logistik	24
2.7 <i>Packaging</i>	26
2.8. Distribusi dan Transportasi & <i>Ekspor Impor</i>	29
2.8.1 Distribusi dan Transportasi.....	29
2.8.2 <i>Ekspor Impor</i>	32
BAB III PELAKSANAAN KKP	37
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan KKP	37
3.2 Gambaran Umum Perusahaan.....	37
3.2.1. Sejarah Perusahaan PT. Dinamika Logisindo Group.....	37
3.2.2. Visi, Misi dan Filosofi Perusahaan PT. Dinamika Logistindo Indonesia	38
3.3 Uraian Kegiatan yang Dilaksanakan selama KKP Sesuai Kompetensi	38
3.3.1 Matriks Kegiatan Kuliah Kerja Praktik	39
3.3.2 Uraian Kegiatan sesuai Kompetensi.....	44
BAB IV TUGAS AKHIR	58
4.1 Latar Belakang	58
4.2 Rumusan Masalah	60
4.3 Kajian Teori	60
4.3.1 Tata Letak Gudang.....	60
4.3.2 Gudang	61
4.3.3 Fungsi Gudang	62
4.3.4 Metode <i>Dedicated storage</i>	63
4.4 Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	66

4.4.1 Pengumpulan Data	66
4.4.2 Pengolahan Data.....	71
4.5 Hasil Pembahasan	76
4.7 Kesimpulan	77
4.8 Saran.....	78
BAB V PENUTUP	79
5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	86

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Matriks Kegiatan 8 Agustus sampai 31 Agustus 2022	39
Tabel 3. 2 Matriks Kegiatan 1 September sampai 30 September 2022	40
Tabel 3. 3 Matriks Kegiatan 1 Oktober sampai 31 Oktober 2022	40
Tabel 3. 4 Matriks Kegiatan 1 November sampai 30 November 2022	41
Tabel 3. 5 Matriks Kegiatan 1 Desember sampai 31 Desember 2022	41
Tabel 3. 6 Matriks Kegiatan 1 Januari sampai 31 Januari 2023	42
Tabel 3. 7 Matriks Kegiatan 1 Februari sampai 28 Februari 2023	42
Tabel 3. 8 Matriks Kegiatan 1 Maret sampai 31 Maret 2023	43
Tabel 4. 1 Hasil Wawancara.....	66
Tabel 4. 2 Jumlah <i>Pallet</i> Masuk.....	70
Tabel 4. 3 Jumlah <i>Pallet</i> Keluar	71
Tabel 4. 4 Kapasitas Tampung Semua Jenis <i>Pallet</i> Didalam Gudang	71
Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan Rata-Rata <i>pallet</i> Masuk Dan <i>pallet</i> Keluar.....	71
Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan Kebutuhan Ruang	73
Tabel 4. 7 Hasil Perhitungan <i>Throughput</i>	74
Tabel 4. 8 Hasil Perhitungan T/S	75
Tabel 4. 9 Tabel Perbandingan Tata Letak Awal dan Tata Letak Usulan	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Logo PT. Dinamika Logistindo Indonesia.....	37
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi PMMS Nambo	44
Gambar 3. 3 Pengenalan Gudang PMMS Nambo	46
Gambar 3. 4 Kebijakan dan Aturan K3 PMMS Nambo	47
Gambar 3. 5 APD Lengkap Karyawan	48
Gambar 3. 6 <i>Body Harness Driver</i>	48
Gambar 3. 7 Apar PMMS Nambo	49
Gambar 3. 8 Peringatan <i>Forklift Warehouse</i>	49
Gambar 3. 9 Kotak P3K PMMS Nambo	50
Gambar 3. 10 Aturan Berkendaraan Area PMMS Nambo	50
Gambar 3. 11 <i>Layout Warehouse</i> PMMS Nambo	51
Gambar 3. 12 DO Transporter	52
Gambar 3. 13 Form <i>In/Out Pallet</i>	52
Gambar 3. 14 Sortir <i>Pallet</i> RFI, TBR/BER.....	53
Gambar 3. 15 SJP PMMS Nambo	53
Gambar 3. 16 <i>Daily Stock Pallet</i> PMMS Nambo.....	54
Gambar 3. 17 <i>Forklift</i> PMMS Nambo.....	55
Gambar 3. 18 <i>Pallet Kayu</i> PMMS Nambo.....	55
Gambar 3. 19 Proses <i>Quality Control Pallet</i>	56
Gambar 3. 20 <i>System Palsys</i> PMMS Nambo	57
Gambar 4.1 <i>Layout awal</i>	69
Gambar 4. 2 Kategori Jenis <i>Pallet</i>	75
Gambar 4.3 <i>Layout Akhir</i>	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar kegiatan harian KKP	85
Lampiran 2 Daftar hadir KKP	86
Lampiran 3 Nilai KKP	90
Lampiran 4 Bukti tanda terima KKP	92
Lampiran 5 Daftar kegiatan harian KKP	92
Lampiran 6 Biodata	95