

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

*Diajukan dalam Rangka Memenuhi Syarat Akademik Guna Memperoleh
Gelar Ahli Madya (A.md) dalam Bidang Manajemen Logistik Industri Agro Diploma III Politeknik
ATI Padang*



OLEH : ALIF MUHAMAD DAFA

BP : 2030073

PROGRAM STUDI MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**USULAN PERBAIKAN TATA LETAK PRODUK PLASTIK DI TINJAU
DARI AKSESIBILITAS PEKERJA DAN PENYIMPANAN DENGAN
MEMPERTIMBANGKAN KEBIJAKAN *DEDICATED STORAGE***

Padang, 16 Mei 2023

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,



Meilizar. MT

NIP. 197805312005032001

Pembimbing Lapangan



Frans

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Manajemen Logistik Industri Agro



HJ. Radna Ningsih, SE, MM

(NIP. 196501231990032001)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alif Muhamad Dafa

No. Buku Pokok : 2030073

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Akhir : Usulan Perbaikan Tata Letak Produk Plastik di Tinjau dari
Aksesibilitas Pekerja dan Penyimpanan dengan
Mempertimbangkan Kebijakan *Dedicated Storage*

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

Padang, 16 Mei 2023

Saya yang menyatakan



Alif Muhamad Dafa

RINGKASAN

Alif Muhamad Dafa, 2030073. Manajemen Logistik Industri Agro. Usulan Perbaikan Tata Letak Produk Plastik di Tinjau dari Aksesibilitas Pekerja dan Penyimpanan dengan Mempertimbangkan Kebijakan Dedicated Storage. Pembimbing Meilizar. MT

PT. Kilang Lima Gunung merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri pengolahan karet yang menangani berbagai penyimpanan barang dan salah satunya penyimpanan di gudang plastik. Permasalahan ditemui pada area gudang plastik, dimana tata letak serta lokasi penyimpanan barang belum sesuai dengan tata cara pengaturan barang yang baik. Penyusunan barang di gudang masih belum teratur dan kurang tertata rapi. Gudang masih dalam kondisi berantakan dimana beberapa jenis plastik, terutama plastik jenis *roll* hanya diletakkan dilantai, sedangkan ini merupakan area yang kecil yang seharusnya dipergunakan untuk akses atau jalur *material handling*, padahal pada kenyataannya terdapat rak yang tidak dimanfaatkan sebagai area penyimpanan barang. Dari permasalahan yang ada, dilakukan perancangan ulang area tata letak gudang penyimpanan produk pada gudang plastik menggunakan metode *dedicated storage* dengan tujuan menjadikan gudang menjadi lebih tertata rapi, sehingga memudahkan aksesibilitas pekerja dalam mengakses barang dalam gudang. Melalui upaya perbaikan *layout* didapat hasil: lokasi penyimpanan setiap barang sudah tersusun sesuai jenis dan kebutuhan; aksesibilitas untuk pekerja sudah bisa lebih maksimal; penyimpanan area gudang sudah disusun dan dimaksimalkan; barang sudah ditempatkan sesuai kebutuhan keluar masuk barang; gudang sudah disusun rapi sesuai jenis plastik dan sudah tertata rapi.

Kata Kunci: Aksesibilitas Pekerja, *Dedicated Storage*, Tata Letak Gudang

KATA PENGANTAR

Puji syukur diucapkan kepada Allah SWT yang telah mencurahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) di PT. Kilang Lima Gunung ini dapat tersusun sampai dengan selesai. terima kasih saya ucapkan kepada pihak yang telah membantu dan berkontribusi dengan memberikan inspirasi, baik teori maupun praktik selama penulis melaksanakan KKP dari tanggal 29 Agustus 2022 sampai 29 Februari 2022.

Tujuan penulis dalam membuat laporan ini adalah sebagai dokumentasi dan juga evaluasi kegiatan KKP. Penulis sangat berharap semoga laporan ini dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan dan pengalaman bagi pembaca. Penulis mengucapkan terima kasih pada pihak yang ikut mendukung proses pembuatan laporan ini hingga selesai yaitu:

1. Ibu Meilizar, MT selaku Dosen Pembimbing sekaligus Pembimbing Akademik dalam menyusun laporan KKP ini.
2. Bapak Frans selaku pembimbing lapangan.
3. Bapak Endi Lokananta selaku General Manager PT. Kilang Lima Gunung.
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
5. Ibu Hj. Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
6. Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan beserta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan KKP ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Untuk itu penulis mengharap kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan laporan ini.

Padang, 16 Mei 2023

Alif Muhamad Dafa

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktik (KKP)	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik (KKP)	3
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	7
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	9
2.2 <i>Purchasing</i> Dan <i>Receiving</i>	10
2.2.1 <i>Purchasing</i>	11
2.2.2 <i>Receiving</i>	12
2.3 <i>Demand Planning</i> dan <i>Supply Planning</i>	13
2.4 <i>Inventory</i>	14
2.5 <i>Warehouse</i> dan <i>Material Handling</i>	21
2.5.1 <i>Warehouse</i>	21
2.5.2 <i>Material Handling</i>	24
2.6 <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik.....	26
2.6.1 <i>Quality Management</i>	26
2.6.2 Teknologi Informasi Logistik	27

2.7 <i>Packaging</i>	27
2.8 Distribusi Transportasi dan Ekspor Impor	30
2.8.1 Distribusi Transportasi.....	30
2.8.2 Ekspor Impor.....	33
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTIK	45
3.1 Waktu dan Tempat KKP	45
3.2 Gambaran Umum Perusahaan.....	45
3.2.1 Profil Perusahaan	46
3.2.2 Sejarah Perusahaan	47
3.2.3 Lokasi Perusahaan	48
3.2.4 Jenis dan Kapasitas Produksi Perusahaan	49
3.2.5 Struktur Organisasi Perusahaan	49
3.3 Uraian Kegiatan yang dilakukan selama KKP	56
3.3.1 Matriks Kegiatan KKP.....	56
3.3.2 Uraian Kegiatan di Perusahaan Sesuai kompetensi	60
BAB IV TUGAS AKHIR	81
4.1 Latar Belakang	81
4.2 Rumusan Masalah	84
4.3 Tujuan Penelitian	84
4.4 Batasan Masalah	85
4.5 Kajian Teori	85
4.5.1 Tata Letak Gudang	85
4.5.2 Gudang.....	86
4.5.2 <i>Dedicated Storage</i>	87
4.5.3 Aksesibilitas Pekerja	89
4.6 Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	91
4.6.1 Pengumpulan Data	91
4.6.2 Pengolahan Data	98
4.7 Hasil dan Pembahasan	102
4.7.1 Kondisi Tata Letak Gudang Saat Ini.....	102
4.7.2 Cara Mengimplementasikan Metode <i>Dedicated Storage</i> Pada Gudang	103

4.7.3 Perbandingan Tata Letak Gudang Awal Dengan Tata Letak Gudang Usulan	103
4.8 <i>Layout</i> Gudang Usulan	104
4.9 Kesimpulan dan Saran	108
4.9.1 Kesimpulan.....	108
4.9.2 Saran.....	110
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	113
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Izin PPLH	46
Tabel 3. 2 Matriks Kegiatan KKP Bulan Agustus	57
Tabel 3. 3 Matriks Kegiatan KKP Bulan Oktober	57
Tabel 3. 4 Matriks Kegiatan KKP Bulan November.....	58
Tabel 3. 5 Matriks Kegiatan KKP Bulan Desember	58
Tabel 3. 6 Matriks Kegiatan KKP Bulan Januari	59
Tabel 3. 7 Matriks Kegiatan KKP Bulan Februari	59
Tabel 3. 8 Gambar APD dan simbol K3	62
Tabel 4. 1 Jumlah Plastik Masuk.....	96
Tabel 4. 2 Jumlah Plastik Keluar.....	97
Tabel 4. 3 Kapasitas Tampung Semua Jenis Plastik Didalam Gudang.....	97
Tabel 4. 4 Hasil Perhitungan Rata-Rata Semen Masuk Dan Semen Keluar	98
Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan Kebutuhan Ruang	99
Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan <i>Throughput</i>	100
Tabel 4. 7 Hasil Perhitungan T/S	101
Tabel 4. 8 Perankingan Berdasarkan Hasil Perhitungan T/S	101
Tabel 4. 9 Tabel Perbandingan Tata Letak Gudang Awal dan Tata Letak Gudang Yang Baru	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta PT. Kilang Lima Gunung dan Denah Industri Crumb Rubber	48
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Perusahaan	50
Gambar 3. 3 Aliran Rantai Pasok	66
Gambar 3. 4 Kegiatan pada Kompetensi Warehouse	71
Gambar 3. 5 <i>Forklift 66 Mitsubishi IRFM 16</i>	71
Gambar 3. 6 <i>Forklift Toyota SAS 30</i>	72
Gambar 3. 7 <i>Loader JCB 53-70</i>	72
Gambar 3. 8 <i>Loader Maxi ZL-50 GN</i>	73
Gambar 3. 9 Kegiatan pada Kompetensi Packaging	75
Gambar 3. 10 <i>Shrink Wrapped</i>	76
Gambar 3. 11 <i>Metal Box</i>	76
Gambar 3. 12 Label Atau Merek	77
Gambar 3. 13 Kegiatan Kompetensi Distribusi dan Transportasi	78
Gambar 3. 14 Truk Pengangkut Produk Jadi.....	79
Gambar 4. 1 Keadaan Gudang Plastik PT. Kilang Lima Gunung.....	82
Gambar 4. 2 <i>Layout Awal Model 2D</i>	93
Gambar 4. 3 <i>Layout Awal Tampak dari Depan</i>	94
Gambar 4. 4 <i>Layout Awal Tampak dari Belakang</i>	94
Gambar 4. 5 <i>Layout Awal Tampak Dari Kiri</i>	95
Gambar 4. 6 <i>Layout Awal Tampak Dari Kanan</i>	95
Gambar 4. 7 <i>Layout Awal Tampak Dari Atas</i>	96
Gambar 4. 8 <i>Layout Usulan Model 2D</i>	105
Gambar 4. 9 <i>Layout Usulan Tampak Dari Depan</i>	106
Gambar 4. 10 <i>Layout Usulan Tampak Dari Kanan</i>	106
Gambar 4. 11 <i>Layout Usulan Tampak Dari Belakang</i>	107
Gambar 4. 12 <i>Layout Usulan Tampak Dari Kiri</i>	107
Gambar 4. 13 <i>Layout Usulan Tampak Dari Atas</i>	108

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Hadir Harian Mahasiswa	115
Lampiran 2. Lembar Kegiatan Harian.....	116
Lampiran 3. Lembaran Konsultasi	118
Lampiran 4. Blanko Nilai.....	119
Lampiran 5. Kuesioner Evaluasi Kegiatan KKP	120
Lampiran 6. Bukti Tanda Terima Laporan.....	120
Lampiran 7. Biodata Penulis	121