

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK PADA PT. KILANG LIMA GUNUNG KOTA 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 : ANALA AGUSNUR.E
BP : 2030128**

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN 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 : Anala Agusnur. E

No. Buku Pokok : 2030128

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Akhir : Analisis Tata Letak Penataan Barang di Gudang Sparepart
Menggunakan Metode Class Based Storage Pada PT
Kilang Lima Gunung.

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

- a. Laporan ini adalah laporan KKP / magang *dual system* saya dan bukan merupakan plagiat dari laporan orang lain.
- b. Apabila ternyata didalam 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.
- c. Laporan KKP / magang *dual system* ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas loyaliti *non eksklusif*.

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

Padang, 11 Agustus 2023

Saya yang menyatakan,



(Anala Agusnur. E)

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

“ANALISIS TATA LETAK PENATAAN BARANG DI GUDANG

***SPAREPART* MENGGUNAKAN METODE CLASS BASED STORAGE**

PADA PT KILANG LIMA GUNUNG”

Padang, 03 Juli 2023

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan,



(Meilizar. MT)

NIP. 197805312005032001

Aron Timoteous

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,



(HJ. Radna Ningsih, SE, MM)

NIP.196501231990032001

RINGKASAN

ANALA AGUSNUR.E. 2030128. Manajemen Logistik Industri Agro. “Analisis Tata Letak Penataan Barang Di Gudang Sparepart Menggunakan Metode *Class Based Storage* Pada PT.Kilang Lima Gunung”. Pembimbing Meilizar, MT.

PT.Kilang Lima Gunung merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri pengolahan karet. Berdasarkan pengamatan, PT.Kilang Lima Gunung memiliki masalah penataan barang di *Warehouse* yaitu kurang optimalnya penggunaan ruang penyimpanan *spare part* pada gudang. Hal ini dikarenakan penempatan *spare part* yang diletakkan secara acak dan belum ada pengelompokan di gudang. Tujuan mengambil metode ini adalah untuk menganalisis dan memberikan usulan perbaikan tata letak penempatan menggunakan metode *Class-Based Storage* berdasarkan analisis A, B dan C dalam penyusunan barang pada gudang. Pada kelas A terdapat 109 *spare part*, Kelas B terdapat 56 *spare part* dan Kelas C 33 *spare part*. Kapasitas rak yang dibutuhkan oleh perusahaan adalah sebanyak 198 rak. Berdasarkan perhitungan yang dilakukan dengan metode *Class-Based Storage* didapat total jarak awal yaitu 6519.05 m dan jarak usulan yaitu 5310,5 dengan selisih jarak awal dan usulan 1.208.55 m.

Kata Kunci : Gudang, Tata Letak Gudang *Spare part*, Metode *Class-Based Storage*

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP) di PT.Kilang Lima Gunung ini dapat tersusun sampai dengan selesai. Tidak lup kami mengucapkan terima kasih terhadap pihak yang telah membantu dan berkontribusi dengan memberikan sumbangan baik pikiran maupun materinya selama penulis melaksanakan KKP dari tanggal 29 Agustus 2022 sampai 28 Februari 2023.

Salah satu tujuan penulis dalam menulis laporan ini adalah sebagai dokumentasi dan juga evaluasi kegiatan KKP. Penulis sangat berharap semoga Laporan KKP ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi pembaca. Penulis menyampaikan terima kasih pada beberapa pihak yang ikut mendukung proses pembuatan laporan ini hingga selesai yaitu:

1. Ibu Meilizar, MT selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini
2. Bapak Aron Timoteus selaku pembimbing lapangan.
3. Bapak Endi Lokananta selaku General Manager PT. Kilang Lima Gunung.
4. Ibu Radna Ningsih SE, MM selaku ketua prodi Manajemen Logistik Industri Agro.
5. Ibu Dr. Ester Edwar,M.Pd selaku direktur Politeknik ATI Padang.
6. Ibu Suci Oktarina, MT selaku dosen Pembimbing Akademik
7. Orang tua dan saudara-saudara penulis yang telah memberikan dukungan beserta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan KKP ini.
8. Teman-teman seperjuangan dalam bangku perkuliahan khususnya program studi Manajemen Logistik Industri Agro, serta pihak-pihak lain yang

membantu penulis dalam penulisan laporan KKP ini.

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

Padang, 05 Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	iii
RINGKASAN	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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	6
2.1. Organisasi Perusahaan , K3 , dan <i>Supply Chain</i>	6
2.2. <i>Receiving and Purchasing</i>	14
2.3. Demand Planning dan Supply Planning	15
2.4. Inventory	18
2.5. Warehouse dan Material Handling:	20
2.6. Teknologi Informasi Logistik dan <i>Quality Management</i>	23
2.7. Packaging	26
2.8. Distribusi Transportasi dan Ekspor Impor	26
BAB III PELAKSANAAN KKP	32
3.1. Waktu dan Tempat KKP	32
3.2. Gambaran Umum Perusahaan	32
3.3. Uraian Kegiatan yang dilakukan selama KKP	36
BAB IV TUGAS AKHIR	68
4.1. Latar Belakang	68
4.2. Rumusan Masalah	70
4.3. Kajian Teori	70
4.4. Pengumpulan Data dan Pengolahan Data	81

4.5. Pengolahan Data	85
4.6. Hasil dan Pembahasan	120
4.7. Kesimpulan Dan Saran Tugas Akhir	120
BAB V PENUTUP	122
5.1 Kesimpulan	122
5.2. Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN.....	126

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 <i>Matrik</i> Kegiatan Bulan September 2022.....	36
Tabel 3.2 <i>Matrik</i> Kegiatan Bulan Oktober 2022.....	36
Tabel 3.3 <i>Matrik</i> Kegiatan Bulan November 2022.....	36
Tabel 3.4 <i>Matrik</i> Kegiatan Bulan Desember 2022.....	37
Tabel 3.5 <i>Matrik</i> Kegiatan Bulan Januari 2023.....	37
Tabel 3.6 <i>Matrik</i> Kegiatan Bulan Februari 2023.....	37
Tabel 3.7 Uraian Kegiatan KKP.....	38
Tabel 4.1 Data Penerimaan dan Pengeluaran Barang Gudang <i>Sparepart</i>	82
Tabel 4.2 Data Pengeluaran Barang Gudang <i>Sparepart</i> Sudah Diurutkan.....	85
Tabel 4.3 Perhitungan Persentase Pengeluaran dan Persentase Kumulatif.....	87
Tabel 4.4 Pengelompokan Barang Berdasarkan Klasifikasi ABC	93
Tabel 4.5 Rak Penyimpanan <i>Sparepart</i>	97
Tabel 4.6 Koordinat X dan Y <i>Layout</i> Awal Tiap Barang di Gudang <i>Sparepart</i>	103
Tabel 4.7. Perhitungan Jarak Total Perpindahan Barang (Kondisi Awal).....	107
Tabel 4.8. Perhitungan Jarak Total Perpindahan Barang (Kondisi Usulan).....	115
Tabel 4.9. Perbandingan Total Jarak.....	120

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta PT.Kilang Lima Gunung.....	34
Gambar 3.2 Denah Lokasi Industri.....	35
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	39
Gambar 3.4 Sarung Tangan.....	48
Gambar 3.5 <i>Safety Helm</i>	48
Gambar 3.6 APAR (Alat Pemadam Api Ringan).....	48
Gambar 3.7 Kotak P3K.....	49
Gambar 3.8 <i>Ear Plug Safety</i>	49
Gambar 3.9 <i>Safety Shoes</i>	49
Gambar 3.10 Aliran Rantai Pasok.....	50
Gambar 3.11 Surat Permintaan Barang	52
Gambar 3.12 <i>Forklift Mitsubishi IRFM 16</i>	56
Gambar 3.13 <i>Forklift Toyota</i>	56
Gambar 3.14 Loader JCB 53-70.....	57
Gambar 3.15 Loader Maxi ZL-50 GN.....	57
Gambar 3.16 Nota Pengambilan Barang.....	58
Gambar 3.17 Buku Besar.....	58
Gambar 3.18 Surat Jalan Masuk.....	59
Gambar 3.19 Penyusunan Barang Masuk.....	59
Gambar 3.20 Gudang Produk Jadi.....	60
Gambar 3.21 Kartu Stock Digital.....	63
Gambar 3.22 Rekap Pengambilan Barang.....	63
Gambar 3.23 <i>Shrink Wrapped</i>	64
Gambar 3.24 Metal Box.....	64
Gambar 3.25 Truk Pengangkut Produk Jadi.....	66
Gambar 4.1 <i>Layout Awal Gudang Sparepart</i>	84
Gambar 4.2 Diagram Pareto Pengeluaran Barang.....	91
Gambar 4.3 <i>Layout Awal Gudang Sparepart</i>	96
Gambar 4.4 <i>Layout Usulan Gudang Sparepart</i>	102

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Penyusunan Barang di Gudang	126
Lampiran 2. Data Pengeluaran Barang Harian	127
Lampiran 3. Daftar Hadir KKP.....	127
Lampiran 4. Lembar Kegiatan Harian KKP.....	130
Lampiran 5. Lembar Konsultasi Pembimbing KKP	134
Lampiran 6. Blanko Nilai Kuliah Kerja Praktik.....	136
Lampiran 7. Kuesioner KKP.....	141
Lampiran 8. Bukti Serah Terima Laporan.....	142