

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PT DINAMIKA LOGISTINDO INDONESIA**

*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: MUHAMMAD ICHSAN
BP : 2130124**

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG**

2024

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**USULAN PERBAIKAN SUSUNAN SEMEN MENGGUNAKAN FNS
ANALYSIS BERDASARKAN PERHITUNGAN TOR PADA PT
DINAMIKA LOGISTINDO INDONESIA GUDANG SAWANGAN**

Padang, 3 Juli 2024

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,



(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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :Muhammad Ichsan

Nomor Induk Pokok :2130124

Program Studi :Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Akhir :Usulan Perbaikan Susunan Semen menggunakan FSN *Analysis* berdasarkan perhitungan TOR pada PT Dinamika Logistindo Indonesia Gudang Sawangan.

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan ini adalah Laporan KKP/Magang *Dual System* saya dan bukan merupakan plagiat dari laporan KKP orang lain
2. Apabila ternyata didalam Laporan KKP/Magang *Dual System* ini dapat dibuktikan terdapat unsur – unsur plagiat, saya bersedia Laporan KKP/Magang *Dual System* ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan serta diproses sesuai hukum yang berlaku
3. Laporan KKP/Magang *Dual System* ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas royalti dan eksklusif

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

Padang, 3 Juli 2024

Saya yang menyatakan,



(Muhammad Ichsan)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis sampaikan atas kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) berdasarkan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP mulai dari tanggal 01 Agustus 2023 sampai 30 Maret 2024 pada PT Dinamika Logistindo Indonesia Gudang Sawangan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung, memberikan arahan dan informasi serta membimbing dalam menyusun laporan ini:

1. Ibu Suci Oktri Viarani, M.MT selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing KKP
2. Bapak Muhammad Amin Setiawan selaku Pembimbing Lapangan pada PT Dinamika Logistindo Indonesia
3. Ibu Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Prodi Jurusan Manajemen Logistik Industri Agro
4. Bapak Dr. Isra Mouludi, M.Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang
5. Kedua orang tua dan rekan - rekan yang selalu memberikan semangat dan doa kepada penulis untuk menyusun laporan ini

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih belum sempurna oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak.

Padang, Juli 2024

Penulis

RINGKASAN

Muhammad Ichsan. 2130124. Manajemen Logistik Industri Agro. Usulan Perbaikan Susunan Semen Menggunakan Metode FSN Analysis Berdasarkan TOR pada PT Dinamika Logistindo Indonesia Gudang Sawangan. Dosen Pembimbing Suci Oktri Viarani, MT.

PT Dinamika Logistindo Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang industri dan jasa pergudangan. PT Dinamika Logistindo Indonesia Gudang Sawangan memiliki masalah salah satunya yaitu penataan semen yang masih disusun secara acak. Penataan semen secara acak membuat aktivitas susunan barang didalam gudang terkesan kurang rapi sehingga operator gudang sedikit sulit dalam proses pengambilan barang. Karena permasalahan tersebut, maka tujuan mengangkat masalah ini untuk menghitung *Turn Over Ratio* dan mengklasifikasikan laju persediaan barang dalam 3 kategori metode FSN. Metodologi yang digunakan yaitu observasi atau wawancara, studi lapangan, studi pustaka, dan pengolahan data serta hasil. Hasil yang akan didapat usulan rancangan layout. Rancangan *layout* disesuaikan dengan perhitungan *Turn Over Ratio* dan klasifikasi laju barang sesuai metode FSN. Dengan rancangan *layout* tersebut, perusahaan dapat melihat penempatan produk yang sesuai dengan laju persediaan barang. Metode TOR dapat mengetahui persediaan produk dan produk dapat diklasifikasikan barang yang sering keluar masuk menggunakan metode FSN. Terakhir hasil pengujian, dan hasil dari yang didapat adalah sesuai dengan harapan.

Kata Kunci: *Turn Over Ratio, FSN Analysis, Layout*

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
RINGKASAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Manfaat KKP	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Organisasi, Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3), dan <i>Supply Chain</i>	4
2.1.1 Organisasi Perusahaan	4
2.1.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	5
2.1.3 <i>Supply chain</i>	7
2.2 <i>Purchasing</i> dan <i>Receiving</i>	9
2.2.1 <i>Purchasing</i>	9
2.2.2 <i>Receiving</i>	11
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>	14

2.5 Warehouse dan Material Handling	16
2.5.1 Warehouse	16
2.5.2 Material Handling	19
2.6 Quality Management dan Teknologi Informasi Logistik	22
2.6.1 Quality Management.....	22
2.6.2 Teknologi Informasi Logistik	24
2.7 Packaging.....	26
2.8 Distribusi dan Transportasi serta Ekspor Impor	27
2.8.1 Transportasi dan Distribusi	27
2.8.2 Ekspor Impor	29
BAB III PELAKSANAAN KKP	32
3.1 Waktu dan Tempat KKP	32
3.2 Gambaran Umum Perusahaan.....	32
3.2.1 Profil PT Dinamika Logistindo.....	32
3.2.2 Sejarah Perusahaan	34
3.3 Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan.....	35
3.4 Uraian Kegiatan yang dilakukan selama KKP	37
BAB IV TUGAS AKHIR	78
4.1 Latar Belakang	78
4.2 Batasan Masalah.....	80
4.3 Rumusan Masalah	80
4.5.1 Warehouse atau Gudang	81
4.5.2 Metode FSN.....	85
4.6 Metodologi Penyusunan Tugas Akhir.....	87
4.6.1 Alur Penyusunan Tugas Akhir.....	87
4.6.2 Pengumpulan Data.....	89

4.7 Pengolahan Data.....	92
4.7.1 Pengelompokkan FSN <i>Analysis</i>	95
4.7.2 <i>Layout</i> Usulan.....	98
4.8 Hasil dan Pembahasan.....	100
4.9 Kesimpulan dan Saran.....	101
4.9.1 Kesimpulan	101
4.9.2 Saran	102
BAB V PENUTUP	103
5.1 Kesimpulan	103
5.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN	107

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan	35
Tabel 3.2 Matriks Kegiatan KKP Bulan Agustus 2023.....	38
Tabel 3.3 Matriks Kegiatan KKP Bulan September 2023.....	39
Tabel 3.4 Matriks Kegiatan KKP Bulan Oktober 2023.....	40
Tabel 3.5 Matriks Kegiatan KKP Bulan Desember 2023	42
Tabel 3.6 Matriks Kegiatan KKP Bulan Januari 2024.....	43
Tabel 3.7 Matriks Kegiatan KKP Bulan Februari 2024.....	44
Tabel 3.8 Matriks Kegiatan KKP Bulan Maret 2024	45
Tabel 3.9 Alur Penerimaan Barang	59
Tabel 3.10 Alur Penerimaan Barang	62
Tabel 3.11 Laporan Progres Harian Gudang.....	66
Tabel 4. 1 Perhitungan Persediaan Akhir Produk Semen Tahun 2023.....	91
Tabel 4.2 Perhitungan <i>Turn Over Ratio Parsial</i>	93
Tabel 4.3 Perhitungan Lama Waktu Simpan.....	94
Tabel 4.4 Perhitungan <i>Turn Over Ratio</i>	95
Tabel 4.5 Perhitungan Pengelompokan FSN.....	95
Tabel 4.6 Pengelompokan <i>Fast Moving</i>	96
Tabel 4.7 Pengelompokan <i>Slow Moving</i>	96
Tabel 4.8 Pengelompokan <i>Non Moving</i>	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Lambang PT Dinamika Logistindo Indonesia	32
Gambar 3.2 Gudang Sawangan	34
Gambar 3.3 Area Penyimpanan Gudang Sawangan.....	34
Gambar 3.5 Alat Pelindung Diri.....	49
Gambar 3.6 Helm <i>Safety</i>	50
Gambar 3.7 Sepatu <i>Safety</i>	50
Gambar 3.8 Rambu K3.....	51
Gambar 3.9 Alat Pemadam Kebakaran Ringan.....	52
Gambar 3.10 Rambu Keselamatan Evakuasi	52
Gambar 3.11 Rambu Keselamatan Area Merokok.....	53
Gambar 3.12 Alur <i>Supply Chain</i>	54
Gambar 3.13 <i>Supply Chain</i> PT DLI Gudang Sawangan	55
Gambar 3.14 Surat Jalan masuk	57
Gambar 3.15 Surat Jalan masuk	58
Gambar 3.16 Web <i>Invoice</i> DLI	58
Gambar 3.17 Surat Jalan Muat	61
Gambar 3.18 Laporan <i>Stock</i> Gudang.....	64
Gambar 3.19 Laporan WAD	67
Gambar 3.20 <i>Layout</i> Gudang Sawangan	68
Gambar 3.21 Bendera dan Tanda Tanggal Semen Masuk	69
Gambar 3.21 Tanda Tanggal Masuk Semen.....	69
Gambar 3.22 <i>Forklift</i> Gudang Sawangan.....	70
Gambar 3.23 Pallet Gudang Sawangan	71

Gambar 3.24 Stok Pallet Gudang Sawangan.....	72
Gambar 3.25 WOMS PT Indocement	73
Gambar 3.26 Daftar Tanda Terima Surat Jalan.....	73
Gambar 3.27 Nomor SDO Untuk Tanda Terima Surat Jalan.....	74
Gambar 3.27 <i>Checklist</i> Surat Jalan Keluar	75
Gambar 3.28 OS SPP Surat Jalan Masuk	75
Gambar 3.29 Proses <i>Rebagging</i>	76
Gambar 3.29 Transportasi PT Dinamika Logistindo Indonesia Gudang Sawangan	77
Gambar 4.1 Alur Penelitian	88
Gambar 4.2 <i>Layout</i> Gudang Sawangan	97
Gambar 4.3 <i>Layout</i> Usulan Gudang Sawangan.....	99

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bukti Wawancara.....	107
Lampiran 2. Nilai KKP.....	107
Lampiran 3. Daftar Hadir KKP	112
Lampiran 4. Kegiatan KKP	119