

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
DI PT. ENERGI PELABUHAN INDONESIA DAN
PT MULTI TERMINAL INDONESIA**

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh Gelar
Ahli Madya (A.Md Log) Dalam Bidang Manajemen Logistik Industri Agro Diploma III
Politeknik ATI Padang*



OLEH : AHMAD FAUZAN AZHARI
NBP : 2030065

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

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

Surat Pernyataan

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Ahmad Fauzan Azhari

No. Buku Pokok : 2030065

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Akhir : **ANALISIS KAPASITAS PENYIMPANAN PADA
GUDANG PRODUKSI AIR BERSIH
MENGUNAKAN METODE FSN PT ENERGI
PELABUHAN INDONESIA**

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 royalti non eksklusif.

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

Padang, 6 Juli 2023

Saya yang menyatakan



(Ahmad Fauzan Azhari)



BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
Jl. Bungo Fering Taling, Padang Sumatera Barat Telp. (0751) 703053 Fax. (0751) 41152

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK (KKP)**

**ANALISIS KAPASITAS PENYIMPANAN PADA GUDANG PRODUKSI
AIR BERSIH MENGGUNAKAN METODE FSN PT ENERGI
PELABUHAN INDONESIA**

Padang, 6 Juli 2023

Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan,

(Rizaldi Sardani, SS.M.HUM)
NIP. 975090220201121002



(Rudi Ardiansyah)

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,

(Hj. Radna Ningsih, SE,MM)
NIP.196501231990032001

RINGKASAN

Ahmad Fauzan Azhari 2030065. Manajemen Logistik Industri Agro, ANALISIS KAPASITAS PENYIMPANAN PADA GUDANG PRODUKSI AIR BERSIH MENGGUNAKAN METODE FSN PT ENERGI PELABUHAN INDONESIA. Dosen Pembimbing Rizaldi Sardani SS, M.Hum.

PT Energi Pelabuhan Indonesia bergerak dibidang jasa penyediaan tenaga listrik dan pendistribusian air bersih yang berada di Pelabuhan Tanjung Priok. selama kegiatan KKP berlangsung ditempatkan dibagian divisi pendistribusian air bersih, PT Energi Pelabuhan Indonesia memiliki dua divisi diantaranya yaitu divisi pendistribusian air bersih dan pendistribusian listrik. Berdasarkan studi kasus ditemukan permasalahan berupa penerimaan dan pengeluaran produk yang kurang efisien dikarenakan kurang efisiennya proses produksi yang menyebabkan proses pendistribusian nya terlambat, Tujuan pembahasan ini dilatar belakangi dari kurangnya efisiensi waktu kegiatan produksi. Metode yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah FSN yaitu. (Fast Moving, Slow Moving dan Non-Moving). Metode FSN adalah salah satu metode klasifikasi yang membahas berdasarkan tingkat konsumsi pada tiap-tiap bahan produk. Hasil perhitungan yang telah di dapatkan untuk kategori *Fast* sebanyak 4 bahan produk dan dapat menampung sekitar 89,47%, bahan produk, untuk kategori *Slow* terdapat sebanyak 5 bahan produk dan dapat menampung sekitar 9,9 % bahan produk dan yang terakhir kategori *Non Moving* terdapat 3 bahan produk dan dapat menampung 0,9 % bahan produk tersebut

Kata kunci : Gudang, Kapasitas, Penyimpanan, Metode FSN

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun laporan KKP (Kuliah Kerja Praktik) berdasarkan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 1 Agustus di PT. Energi Pelabuhan Indonesia hingga 31 April di PT Multi terminal 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 terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ester Edward, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Prodi Studi Manajemen Logisitik Industri Agro.
3. Bapak Rizaldi Sardani, SS. M. Hum selaku Dosen Penasehat Akademik dan selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP.
4. Bapak Rudi Ardiansyah dan staf yang berada di Energi Pelabuhan Indonesia yang telah membantu dalam proses pembelajaran selama KKP
5. Bapak Oca dan staf yang berada di Multi Terminal Indonesia yang telah membantu dalam proses pembelajaran selama KKP

Penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini

Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, 21 Desember 2022

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK (KKP)	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan KKP.....	3
1.4 Manfaat KKP.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Organisasi perusahaan, K3 & <i>Supply Chain</i>	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan.....	5
2.1.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	7
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	11
2.2 <i>Purchasing & Receiving</i>	13
2.2.1 <i>Purchasing</i>	13
2.2.2 <i>Receiving</i>	14
2.3 <i>Demand Planning & Supply Planning</i>	14
2.3.1 Demand Planning	14
2.3.2 <i>Supply Planning</i>	15
2.4 <i>Inventory</i>	18
2.5 <i>Warehouse & Material Handling</i>	22
2.5.1 Warehouse	22
2.5.2 <i>Material Handling</i>	24
2.6 <i>Quality Management & Teknologi Informasi Logistik</i>	25
2.6.1 <i>Quality Management</i>	25
2.6.2 Teknologi Informasi Logistik.....	25

2.7 <i>Quality Management</i> & Teknologi Informasi Logistik.....	26
2.8 <i>Packaging</i>	27
2.9 Distribusi Transportasi & Ekspor Impor.....	29
2.8.1 Distribusi Transportasi	29
2.9.2 Ekspor Impor	31
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTEK.....	33
3.1 Waktu dan Tempat KKP	33
3.2 Gambaran Umum Perusahaan KKP I.....	33
3.2.1 Sejarah Perusahaan.....	33
3.2.2 Sturktur Perusahaan.....	35
3.2.3 Visi & Misi Perusahaan	42
3.3 Uraian Kegiatan Yang Dilakukan Selama KKP	43
3.3.1 Kesehatan Keselamatan Kerja (K3)	44
3.3.2 <i>Supply Chain Management (SCM)</i>	47
3.3.3 <i>Purchasing</i>	48
3.3.4 <i>Receiving</i>	49
3.3.5 <i>Demand Planning</i>	52
3.3.6 <i>Inventory</i>	53
3.3.7 Distribusi	54
3.3.8 Transportasi.....	55
3.3.9 <i>Warehouse</i>	56
3.3.10 <i>Material Handling</i>	57
3.3.11 <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik.....	59
BAB IV TUGAS AKHIR	70
4.1 Latar Belakang	70
4.2 Rumusan Masalah	71
4.3 Kajian Teori.....	72
4.4 Pengumpulan dan Pengolahan data.....	74
4.5 Hasil Pembahasan	79
4.6 Kesimpulan dan Saran Tugas Akhir.....	80
BAB V PENUTUP.....	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran.....	82
Daftar Pustaka	84

Lampiran	87
----------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar. 1 Struktur PT Energi Pelabuhan Indonesia	35
Gambar. 2 Struktur Perusahaan Multi Terminal Indonesia.....	37
Gambar. 3 Helm Safety	44
Gambar. 4 Safety Vest	45
Gambar. 5 Sepatu Safety	45
Gambar. 6 Apar	45
Gambar. 7 Perlengkapan K3	46
Gambar. 8 Peraturan Covid.....	46
Gambar. 9 Peraturan kebersihan	46
Gambar. 10 Rambu Keselamatan Kerja	47
Gambar. 11 <i>Supply Chain</i> di PT. Energi Pelabuhan Indonesia.....	48
Gambar. 12 Penerimaan berita acara atau surat jalan	51
Gambar. 13 Penerimaan berita acara atau surat jalan	51
Gambar. 14 Pengisian air ke kapal.....	51
Gambar. 15 Pengecekan air yang sudah masuk ke kapal.....	52
Gambar. 16 Pemberian surat setelah selesai melakukan pengisian air ke kapal....	52
Gambar. 17 Pendistribusian air	54
Gambar. 18 Pengecekan area pipe line	55
Gambar. 19 Truck tangki air	56
Gambar. 20 <i>Warehouse</i>	57
Gambar. 21 Pallet.....	58
Gambar. 22 Truck forklift	58
Gambar. 23 Alur Pelayanan Delivery Barang di Gudang LCL Banda 2.0 (Gudang).....	59
Gambar. 24 Input Dokumentasi Delivery Order BC 2.3.....	60
Gambar. 25 Input Dokumentasi Delivery Order BC 2.3.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Matriks Kegiatan KKP Keseluruhan.....	43
Tabel. 2 Matriks Kegiatan KKP Keseluruhan.....	43
Tabel. 3 Matriks kegiatan KKP PT Multi Terminal Indonesia	44
Tabel .4 Data Pembelian Chemical 2022	48
Tabel. 5 Rata-Rata Pembelian Chemical 2022.....	49
Tabel. 6 Data Chemical Bulan September 2022	74
Tabel 7 Data Chemical Bulan Oktober 2022	75
Tabel 8 Data Chemical Bulan Oktober 2022	75
Tabel 9 Data Chemical Bulan Desember 2022	76