

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTEK

***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 TEGUH SETIAWAN
BP : 2030032

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**ANALISIS PENGELOMPOKAN PERSEDIAAN PENYIMPANAN PADA
WAREHOUSE MENGGUNAKAN METODE FSN (FAST, SLOW AND
NON-MOVING) BERDASARKAN *TURN OVER RATIO* (TOR) PADA PT.
PADANG RAYA CAKRAWALA.**

Padang, 15 April 2023

Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing Institusi



(Ridha Luthvina, MT)
NIP. 199201262018012002

Pembimbing Lapangan



PT. PADANG RAYA CAKRAWALA

(Dodi Saputra)

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
Ketua,



(Radna Ningsih, SE, MM)
NIP. 196501231990032001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Teguh Setiawan

No. Buku Pokok : 2030032

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Akhir : Analisis Pengelompokan Persediaan Penyimpanan Pada *Warehouse* menggunakan metode FSN (*Fast, Slow and Non Moving*) berdasarkan *Turn Over Rasio* (TOR) Pada PT. Padang Raya Cakrawala

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 di dalam 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 dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan KKP/Magang *Dual System* ini dapat dijadikan Sumber kepustakaan yang merupakan hak *royalty non eksklusif*.

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

Padang, 28 Agustus 2024

Saya yang menyatakan,



Teguh Setiawan

RINGKASAN

Teguh Setiawan. 2030032. Manajemen Logistik Industri Agro. Analisis Pengelompokan Persediaan Penyimpanan Pada Warehouse Menggunakan Metode FSN (Fast, Slow And Non-Moving) Berdasarkan Turn over ratio (TOR) Pada PT. Padang Raya Cakrawala. Dosen Pembimbing Ridha Luthvina, MT

PT. Padang Raya Cakrawala termasuk anak perusahaan dari Apical Group Ltd yang di mana salah satu perusahaan yang berfokus dalam pengolahan minyak sawit dan produk turunannya seperti makanan, oleokimia, dan biodiesel terbesar di Indonesia untuk keperluan domestik dan ekspor internasional. Pengolahan CPO menjadi produk yang terbagi menjadi *Refined Bleached Palm Oil* (RBDPO), *Olein*, *Stearin* dan *Palm Fatty Acid Destilate* (PFAD) serta *Plant*. Yang terbaru yaitu *Biodiesel* dengan pengolahan *Biodiesel Oli* dan *Crude Glycerin*. Semua produk yang diolah memiliki beberapa alat pendukung atau suku cadang untuk membantu memenuhi kebutuhan operasional perusahaan seperti halnya barang-barang *Spare part* sebagai material yang dapat memenuhi jalannya kegiatan dan sebagai sarana kebutuhan *user* masing-masing departemen. Semua material di simpan dan menjadi stock pada *warehouse* di PT. Padang Raya Cakrawala. Masalah yang dianalisa pada PT. Padang Raya Cakrawala ialah terjadinya *Dead stock* yang di mana ada beberapa material persediaan yang di simpan dan menjadi stock pada *warehouse* tidak mengalami pergerakan dan ada yang mengalami pergerakan akan tetapi itu tidak sering terjadi, serta belum dapat di ketahui pengelompokan barang mana saja yang sering di *request* oleh *user* dalam proses *Inbound* pada *warehouse*, maka dari itu di lakukanlah analisa pengelompokan menggunakan metode FSN berdasarkan *turn over ratio* (TOR). Metode FSN Analysis (Fast, Slow and Non-moving) merupakan cara pengelompokan persediaan berdasarkan kecepatan pergerakan barang. Maka dari itu penulis menggunakan metode FSN berguna untuk mengetahui pengelompokan material yang akan digunakan berdasarkan perputaran penggunaan serta material yang dalam proses *Inbound* dan *Outbound* pun dapat di ketahui berdasarkan kebutuhan *user* atau kebutuhan operasional perusahaan, bertujuan nantinya dapat memberikan space untuk barang baru apabila terjadinya *Inbound* pada gudang atau *warehouse* dan mengurangi barang yang dapat terjadinya *dead stock*. Pengelompokan persediaan yang di dapatkan berdasarkan metode FSN dari klasifikasi analisa *turn over ratio* (TOR) ialah **F (Fast-moving)** ($TOR > 3$) = 71.57 - 3.18, **S (Slow-moving)** ($3 \leq TOR \leq 1$) = 2.98 - 1.02, **N (Non-moving)** ($TOR < 1$) = 0.95 - 0

Kata Kunci : Request, Warehouse, Material, Persediaan, Metode FSN, TOR

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN

RINGKASAN i

DAFTAR ISI..... ii

DAFTAR GAMBAR..... iv

DAFTAR TABEL vi

KATA PENGANTAR..... vii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Tujuan KKP..... 3

1.3 Batasan Masalah..... 4

1.4 Manfaat KKP..... 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Organisasi Perusahaan, K3, Dan *Suplly Chain* 7

2.2 *Purchasing & Receiving*..... 14

2.2.1 *Purchasing*..... 14

2.2.2 *Receiving* 16

2.3 *Demand and Supply Planning* 18

2.4 *Inventory*..... 19

2.5 *Warehouse and Material Handling* 19

2.6 *Quality Management* dan Teknologi Informasi Logistik..... 22

2.7 *Packaging* 24

2.8 *Distribusi & Transportasi dan Ekpor Impor* 25

BAB III PELAKSANAAN KKP 27

3.1 Waktu Dan Tempat KKP 27

3.2 Gambaran Umum Perusahaan 28

3.3 Uraian kegiatan selama KKP 33

BAB IV TUGAS AKHIR..... 81

4.1 Latar belakang 81

4.2 Rumusan Masalah 84

4.3	Batasan Masalah.....	84
4.4	Kajian Teori.....	84
4.5	Pengumpulan Data Dan Pengolahan Data.....	90
4.6	Hasil Dan Pembahasan.....	101
4.7	Kesimpulan Tugas Akhir	103
4.8	Saran Tugas Akhir.....	103
BAB V PENUTUP		105
5.1	Kesimpulan.....	105
5.2	Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA.....		106
LAMPIRAN.....		109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur organisasi PT Padang Raya Cakrawala.....	30
Gambar 3. 2 Logo Apical.....	33
Gambar 3. 3 Kegiatan <i>Mentoring</i> Mingguan PT. Padang Raya Cakrawala	41
Gambar 3. 4 Kebijakan keselamatan kesehatan kerja dan lingkungan PT. Padang Raya Cakrawala	42
Gambar 3. 5 <i>Safety Helmet</i>	42
Gambar 3. 6 <i>Safety shoes</i>	43
Gambar 3. 7 <i>Safety hand</i>	43
Gambar 3. 8 Contoh penerapan APD K3 pada <i>Warehouse</i>	44
Gambar 3. 9 <i>Hydrant</i>	45
Gambar 3. 10 <i>APAR</i>	45
Gambar 3. 11 Alur <i>Supply Chain</i> PT. Padang Raya Cakrawala	46
Gambar 3. 12 <i>Form</i> sebelum di isi.....	56
Gambar 3. 13 <i>Form</i> yang sudah diisi.....	57
Gambar 3. 14 Kegiatan Menghitung Persediaan BE dan PA	58
Gambar 3. 15 Kegiatan Menghitung Persediaan Material <i>Spare part</i>	59
Gambar 3. 16 Penyimpanan Laporan IT <i>Inventory</i>	60
Gambar 3. 17 Laporan pemasukan barang IT <i>Inventory</i>	61
Gambar 3. 18 Laporan Pengeluaran barang IT <i>Inventory</i>	61
Gambar 3. 19 <i>Sketsa</i> gudang tampak bawah	62
Gambar 3. 20 <i>Sketsa</i> gudang tampak atas.....	62
Gambar 3. 21 Pallet kayu	63
Gambar 3. 22 <i>Hand Pallet</i>	63
Gambar 3. 23 <i>Forklift 2 Ton</i>	64
Gambar 3. 24 <i>Forklift 5 Ton</i>	65
Gambar 3. 25 6S Gudang	67
Gambar 3. 26 Contoh Aliran SAP-MM	72
Gambar 3. 27 Standard perlengkapan AREA H1	73
Gambar 3. 28 Standard perlengkapan AREA H1 yang digunakan penulis	74
Gambar 3. 29 alur penerbitan COO E-SKA	78

Gambar 3. 30 Dokumen yang sudah di cetak barcode dan sudah di bungkus map DHL	79
Gambar 3. 31 Penyerahan dokumen yang akan di kirim ke buyer belalui DHL ...	80
Gambar 4. 1 Barang <i>dead stock</i>	82
Gambar 4. 2 Layout Awal Gudang 2	91
Gambar 4. 3 Layout Usulan Gudang 2	102

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Matriks Kegiatan Bulan Agustus	35
Tabel 3. 2 Matriks Kegiatan Bulan September	36
Tabel 3. 3 Matriks Kegiatan Bulan Oktober	36
Tabel 3. 4 Matriks Kegiatan Bulan November	37
Tabel 3. 5 Matriks Kegiatan Bulan Desember	37
Tabel 3. 6 Matriks Kegiatan Bulan Januari	38
Tabel 3. 7 Matriks Kegiatan Bulan Februari	38
Tabel 3. 8 Matriks Kegiatan Bulan Maret	39
Tabel 3. 9 Matriks Kegiatan Bulan April.....	40
Tabel 3. 10 Aliran Rantai Pasok	46
Tabel 3. 11 Uraian Proses <i>Inbound</i>	50
Tabe 3. 12 Uraian Proses Pengecekan data Material & CPO Melalui Hanggar Bea Cukai	54
Tabel 3. 13 Uraian Proses <i>Outbound</i>	68
Tabel 3. 14 <i>Quality</i> bahan baku CPO	70
Tabel 3. 15 Uraian Proses Packaging	74
Tabel 4. 1 Jurnal FSN	86
Tabel 4. 2 Persediaan Akhir	92
Tabel 4. 3 Persediaan Rata Rata.....	93
Tabel 4. 4 perputaran persediaan parsial selama periode pengamatan	94
Tabel 4. 5 lamanya waktu penyimpanan.....	95
Tabel 4. 6 perputaran persediaan selama satu tahun.....	96
Tabel 4. 7 Data TOR Barang <i>Spare Part</i>	97

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 16 Agustus 2022 – 16 April 2023 di PT. Padang Raya Cakrawala

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. Bapak Dodi Saputra selaku *Superintendent Supply Chain Management*, Bapak Gokari selaku *Supervisor Warehouse*, Ibuk Devina selaku *Supervisor Supply Chain Management*, Bapak Nuh Azza Faisholhafizh selaku *Supervisor Human Resource Development* dan Bapak Yobel Gea selaku *Human Resource Development* pembimbing lapangan penulis dan seluruh karyawan PT. Padang Raya Cakrawala.
2. Ridha Luthvina, MT selaku Dosen Pembimbing Kampus dan selaku Penasehat Akademik KKP.
3. Bapak Yana Mulyawan selaku *Manager Supply Chain Management* dan *Warehouse* PT. Padang Raya Cakrawala.
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang Padang.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis. Dengan demikian, penulis mengharapkan saran dan kritikan yang membangun dari segi

penulisan dan penggunaan bahasa yang digunakan penulis guna untuk perbaikan karya tulis ini. semoga karya tulis ini bermanfaat bagi kita semua terutama bagi penulis.

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

Padang, September 2023

Penulis