

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PT DSV SOLUTIONS INDONESIA JAKARTA TIMUR**

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



OLEH: NABILLAH FEBRIYANA

BP: 2030014

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 : Nabillah Febriyana

No. Buku Pokok : 2030014

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Akhir : Klasifikasi Pengelompokan Barang *Customer* Fedrigoni

Menggunakan Metode FSN (*Fast, Slow, Non Moving*)

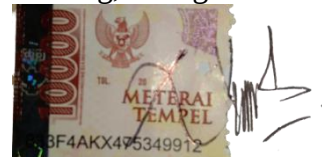
Pada PT DSV Solutions Indonesia *Site Warehouse* Halim

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 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, 10 Agustus 2023



Nabillah Febriyana



BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
Jl. Bungo Pasang Tabing, Padang Sumatera Barat Telp.
(0751) 7055053 Fax. (0751) 41152

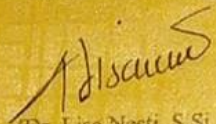
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**"Klasifikasi Pengelompokan Barang Customer Fedrigoni Menggunakan
Metode FSN (*Fast, Slow, Non Moving*) Pada PT DSV Solutions Indonesia Site
Warehouse Halim"**

Padang, 10 Agustus 2023

Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,


(Dr. Lisa Nesti, S.Si, M.Si)
NIP. 197603192001122003

Pembimbing Lapangan,


(Tukiayat)

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
K. Halim


(H. Rudi Ningsih SE, MM)
NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

Nabillah Febriyana. 2030014. Manajemen Logistik Industri Agro. "Klasifikasi Pengelompokan Barang *Customer Fedrigoni* Menggunakan Metode FSN (*Fast, Slow, Non Moving*)", Pada PT DSV Solutions Indonesia *Site Warehouse Halim*. Pembimbing Dr. Lisa Nesti, S.Si, M.Si.2023

PT. DSV Solutions Indonesia menawarkan jasa pengelolaan gudang logistik dan telah bekerjasama dengan beberapa *customer* salah satunya yaitu *customer Fedrigoni*. *Customer Fedrigoni* mengalami beberapa kendala atau permasalahan terdapat bahwa penyimpanan produk *Fedrigoni* masih kurang baik, pengelompokkan barang yang masih berantakan dan tidak teratur, karena masih belum diketahui produk berdasar golongan *fast moving*, *slow moving*, dan *non moving* atau tidak bergerak untuk dalam waktu yang panjang (*deadstock*), Sehingga menyulitkan tim *picker* dalam pencarian produk dan identifikasi produk. Oleh sebab itu, perlu dilakukan pengelompokkan produk *Fedrigoni* berdasarkan tingkat permintaan produk dengan menggunakan metode FSN (*Fast Moving, Slow Moving, Non Moving*), serta penyimpanan produk sesuai dengan klasifikasi FSN. Sehingga dapat mempermudah arus keluar masuk barang serta pada saat proses *picking* pencarian dan pengambilan barang *order picking* akan lebih cepat teridentifikasi. Dimana untuk produk kategori *fast moving* didapatkan 37 item produk dengan jumlah permintaan 14.884 pack/8 bulan, kategori *slow moving* 91 item produk dengan jumlah permintaan 1.096 pack/8 bulan, kategori *Non Moving* 172 item produk dengan jumlah permintaan 380 pack/8 bulan. Klasifikasi kategori *Fast moving* 70% , klasifikasi kategori *slow moving* 90%, dan klasifikasi kategori *non moving* 100%.

Kata Kunci: Metode FSN, Pengelompokan barang, *Consumption Rate*

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 01 Agustus 2022 s.d 31 Maret 2023 di PT. DSV Solutions 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 teirma kasih kepada :

1. Ibu Dr. Lisa Nesti, S.Si, M.Si selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
2. Bapak Tukiyat selaku Pembimbing Lapangan selama melaksanakan KKP di *Site Warehouse* Halim.
3. Bapak Pieter Jacobus selaku Asisten Manager *Site Warehouse* Halim.
4. Ibu Hj. Radna Ningsih, SE, MM selaku Penasehat Akademik dan Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
5. Ibu Dr. Ester Edwar. M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
6. Serta kepada orang tua dan keluarga yang telah mendukung dan mendoakan berjalan lancarnya segala aktivitas yang penulis lakukan.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya tulis ini.

Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan

tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, 24 Juli 2023

A handwritten signature in black ink, consisting of several stylized, overlapping loops and strokes.

Nabillah Febriyana

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktik	3
I.3 Batasan Masalah	4
I.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Organisasi Perusahaan, (K3), <i>Supply Chain</i>	6
2.1.1 Organisasi Perusahaan	6
2.1.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	7
2.1.3 Fungsi K3	9
2.1.4 Tujuan K3	10
2.1.5 <i>Supply Chain</i>	10
2.2 <i>Purchasing</i> dan <i>Receiving</i>	11
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>	14
2.4 <i>Procurement</i> dan <i>Inventory</i>	15
2.4.1 <i>Procurement</i>	15
2.4.2 <i>Inventory</i>	16
2.5 <i>Warehouse</i> dan <i>Material Handling</i>	17
2.5.1 <i>Warehouse</i>	17
2.5.2 <i>Material Handling</i>	20

2.6 <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik	21
2.6.1 <i>Quality Management</i>	21
2.6.2 Teknologi Informasi Logistik	23
2.7 <i>Packaging</i>	24
2.8 Distribusi dan Transportasi & Ekspor Impor	25
2.8.1 Distribusi dan Transportasi	25
2.8.2 Ekspor Impor	26
BAB III URAIAN KEGIATAN KKP	28
3.1 Waktu Dan Tempat KKP	28
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	28
3.2.1 Logo PT. DSV Solutions Indonesia	30
3.2.2 Visi dan Misi Perusahaan	30
3.2.3 Struktur Organisasi <i>Site Warehouse</i> Halim	30
3.2.4 <i>Customer Site Warehouse</i> Halim	34
3.3 Uraian Kegiatan KKP	37
BAB IV TUGAS KHUSUS	75
4.1 Latar Belakang	75
4.2 Rumusan Masalah	78
4.3 Tujuan Penelitian	78
4.4 Kajian Teori	79
4.4.1 Definisi <i>Order Picking</i>	79
4.4.2 Definisi Metode FSN	79
4.5 Pengumpulan dan Pengolahan Data	81
4.5.1 Pengumpulan Data	81
4.5.2 Pengolahan Data	84
4.5.2.1 Penentuan Klasifikasi FSN	84
4.6 Hasil dan Pembahasan	89
4.7 Kesimpulan dan Saran Tugas Akhir	91
BAB V PENUTUP	92
5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar <i>Customer Site Warehouse</i> Halim.....	34
Tabel 3.2 Matriks Kegiatan KKP Agustus 2022.....	35
Tabel 3.3 Matriks Kegiatan KKP September 2022.....	35
Tabel 3.4 Matriks Kegiatan KKP Oktober 2022.....	35
Tabel 3.5 Matriks Kegiatan KKP November 2022	36
Tabel 3.6 Matriks Kegiatan KKP Desember 2022.....	36
Tabel 3.7 Matriks Kegiatan KKP Januari 2023	36
Tabel 3.8 Matriks Kegiatan KKP Februari 2023	36
Tabel 3.9 Matriks Kegiatan KKP Maret 2023	36
Tabel 3.10 Alat Pelindung Diri <i>Site Warehouse</i> Halim	39
Tabel 3.11 Perlengkapan Alat <i>Safety Site Warehouse</i> Halim	41
Tabel 3.12 Alur Rantai Pasok <i>Site Warehouse</i> Halim	45
Tabel 3.13 Proses Penerimaan Barang <i>Site Warehouse</i> Halim.....	47
Tabel 3.14 Proses <i>Picking</i> Barang <i>Site Warehouse</i> Halim	55
Tabel 3.15 Alat dan Mesin Material Handling <i>Site Warehouse</i> Halim.....	57
Tabel 3.16 Alat Teknologi <i>Site Warehouse</i> Halim	62
Tabel 3.17 <i>Material Packing Site Warehouse</i> Halim.....	65
Tabel 3.18 Vendor Ekspedisi <i>Site Warehouse</i> Halim	70
Tabel 3.19 Distributor <i>Customer Site Warehouse</i> Halim.....	70
Tabel 3.20 Proses Pengiriman <i>Site Warehouse</i> Halim.....	71
Tabel 4.1 Pengelompokkan Klasifikasi FSN Produk Fedrigoni	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo PT. DSV Solutions Indonesia	30
Gambar 3.2 Struktur Organisasi <i>Site Warehouse</i> Halim.....	31
Gambar 3.3 <i>Introduction</i>	38
Gambar 3.4 <i>Mentoring</i>	38
Gambar 3.5 Spanduk K3	40
Gambar 3.6 <i>Scan SN Manual Barang</i>	42
Gambar 3.7 <i>Supply Chain Site Warehouse</i> Halim	44
Gambar 3.8 <i>Layout</i> gudang <i>Site Warehouse</i> Halim.....	53
Gambar 3.9 Proses <i>Labeling</i>	53
Gambar 3.10 Proses <i>Matching</i>	54
Gambar 3.11 Menu WMS <i>ASN Receipt</i>	59
Gambar 3.12 Menu WMS <i>Inventory Move</i>	60
Gambar 3.13 Menu WMS <i>Outbound</i>	61
Gambar 3.14 Menu Forklift	62
Gambar 3.15 <i>Packing Young Living</i>	64
Gambar 3.16 <i>Packing BEI</i>	64
Gambar 3.17 <i>Form Replenish BEI</i>	67
Gambar 3.18 <i>Form Daily Cycle Count BEI</i>	68
Gambar 3.19 <i>Form Stock Take Sysmex</i>	69
Gambar 4.1 Produk Fedrigoni <i>Packing Pallet</i>	76
Gambar 4.2 Produk Fedrigoni <i>Packing Pack</i>	76
Gambar 4.3 <i>Layout</i> gudang.....	83

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Data Master SKU (*Stock Keeping Unit*) Produk Fedrigoni
- Lampiran 2.** Data Order Produk Fedrigoni Agustus 2022 Sampai Maret 2023
- Lampiran 3.** Pengolahan Data Klasifikasi FSN
- Lampiran 4.** Produk Fedrigoni
- Lampiran 5.** Proses Kegiatan Selama KKP
- Lampiran 6.** Bukti Tanda Terima Laporan KKP Oleh Perusahaan
- Lampiran 7.** Blangko Nilai KKP
- Lampiran 8.** Lembar Kegiatan
- Lampiran 9.** Absensi KKP
- Lampiran 10.** Kuesioner Evaluasi