

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PT. DSV SOLUTIONS 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 DEDI JULIANDRI

BP : 2130003

PROGRAM STUDI: MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBERDAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG**

2024

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

“Pengelompokan Persediaan Barang *Customer Bloom & Grow* Menggunakan Metode Analisis FSN (*Fast, Slow, Non Moving*) Pada PT DSV Solutions Indonesia.”

Padang, 02 Mei 2024

Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan,



(Dr. Ester Edwar, M.Pd)
NIP. 196909131996032001


PT. DSV Solutions Indonesia
Alvan

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,



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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dedi Juliandri
Nomor Buku Pokok : 2130003
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Akhir : “Pengelompokan Persedian Barang *Customer Bloom & Grow*
Menggunakan Metode Analisis FSN (*Fast, Slow, Non Moving*) Pada PT DSV Solutions Indonesia.”

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 bebas royalti dan eksklusif

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

Padang, 01 Mei 2024,
Saya yang menyatakan



Penulis

RINGKASAN

DEDI JULIANDRI. 2130003. Manajemen Logistik Industri Agro “Pengelompokan Persediaan Barang *Customer Bloom & Grow* Menggunakan Metode Analisis FSN (*Fast, Slow, Non Moving*) Pada PT DSV Solutions Indonesia.” Dosen Pembimbing Dr. Ester Edwar, M.Pd.

PT DSV Solution Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak dibidang *Global Transport and Logistik* yang memiliki banyak *customer* salah satunya yaitu *Blom & Grow* Berdasarkan studi kasus ditemukan permasalahan di bagian penyimpanan persediaan barang *Bloom & Grow* dimana pengelompokan dan penyimpanan barang perusahaan hanya berdasarkan area rak yang kosong, penataan barang masih acak dan tidak tersusun dengan rapi sehingga tim operasional kesulitan dalam proses pengambilan barang yang mengakibatkan banyaknya waktu yang terbuang. Oleh sebab itu dibutuhkan upaya pengelompokan barang untuk mempermudah arus keluar masuk barang. Penelitian ini dilakukan untuk mengelompokan persediaan agar penyimpanan barang *Bloom & Grow* dapat teralokasi dengan lebih baik. Pengendalian persediaan pada penelitian ini menggunakan metode FSN analysis (*fast, slow* dan *non moving*) yaitu klasifikasi berdasarkan tingkat konsumsi atau kecepatan pergerakan suatu barang berdasarkan *Turn Over Rasio* (TOR). Hasil pengolahan data menunjukkan bahwa sebanyak 8 jenis barang termasuk kedalam kategori *fast moving* ($TOR > 3$), 36 jenis barang termasuk kedalam kategori *slow moving* ($3 < TOR < 1$) dan 29 jenis barang termasuk kedalam kategori *non moving* ($TOR < 1$).

Kata Kunci : Persediaan Barang, Pengelompokan, TOR, Metode FSN.

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 1 Agustus 2022 sampai tanggal 29 Februari 2024 di PT. DSV Solution Indonesia yang beralamat di Kecamatan Medan Satria kawasan pergudangan PT. Widya Sakti Kusuma Kota Bekasi.

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 Edwar, M.Pd selaku dosen pembimbing dalam menyusun laporan kuliah kerja praktik.
2. Ibu Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
3. Bapak Andang Maulana selaku Manajer Operasional di *warehouse* PDU.
4. Bapak Imam Nawani dan Bapak Alvian selaku supervisor dan leader di *Bloom & Grow*.
5. Kedua Orang Tua saya yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada saya hingga saya bisa tumbuh dan berkembang sampai sejauh ini.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan 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, 01 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan KKP.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Manfaat KKP.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Organisasi Perusahaan, K3, dan <i>Supply Chain</i>	5
2.2. <i>Purchasing & Receiving</i>	10
2.3. <i>Demand Planning & Supply Planning</i>	13
2.4. <i>Inventory</i>	14
2.5. <i>Warehouse & Material Handling</i>	15
2.6. <i>Quality Management & Teknologi Informasi Logistik</i>	18
2.7. <i>Packaging</i>	20
2.8. Distribusi & Transportasi, Ekspor & Impor.....	21
BAB III PELAKSANAAN KKP	27
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan KKP	27

3.2. Gambaran Umum Perusahaan.....	27
3.3. Matrik dan Uraian Kegiatan KKP.....	31
3.4. Uraian Kegiatan Sesuai Kompetensi	34
3.4.1. Organisasi Perusahaan, K3 dan <i>Supply Chain</i>	34
3.4.2. <i>Purchasing and Receiving</i>	39
3.4.3. <i>Supply Planning</i> dan <i>Demand Planning</i>	49
3.4.4. <i>Inventory</i>	50
3.4.5. <i>Warehouse</i> dan <i>Material Handling</i>	58
3.4.6. <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik.....	64
3.4.7. Kompetensi <i>Packaging</i>	69
3.4.8. Distribusi Transportasi dan Ekspor Impor	70
BAB IV TUGAS AKHIR.....	72
4.1. Latar Belakang	72
4.2. Rumusan Masalah.....	74
4.3. Kajian Teori.....	74
4.4.1. Gudang.....	74
4.4.2. Persediaan	78
4.4.3. <i>Clustering</i> atau Pengelompokan	80
4.4.4. Metode FSN.....	81
4.4. Pengumpulan dan Pengolahan Data	84
4.5. Hasil Pembahasan	104
4.6. Kesimpulan dan Saran.....	105
4.7.1. Kesimpulan	105
4.7.2. Saran	106
BAB V PENUTUP	107
5.1. Kesimpulan	107
5.2. Saran	108

DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN.....	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo PT DSV Solutions Indonesia	30
Gambar 3.2 <i>Supply Chain</i>	39
Gambar 3.3 Proses <i>Picking</i> Barang.....	59
Gambar 3.4 <i>Replenishment & QC</i>	60
Gambar 3.5 <i>QC & Packing</i>	61
Gambar 3.6 Proses <i>Hand Over</i>	61
Gambar 3.7 <i>Hand Pallet</i>	62
Gambar 3.8 <i>Ladder</i>	63
Gambar 3.9 <i>Trolley</i>	63
Gambar 3.10 <i>Forklift</i>	64
Gambar 3.11 <i>Packaging</i>	70

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Matrik Kegiatan KKP Bulan Agustus 2023.....	31
Tabel 3.2 Matrik Kegiatan KKP Bulan September 2023.....	31
Tabel 3.3 Matrik Kegiatan KKP Bulan Oktober 2023.....	31
Tabel 3.4 Matrik Kegiatan KKP Bulan November 2023.....	32
Tabel 3.5 Matrik Kegiatan KKP Bulan Desember 2023.....	32
Tabel 3.6 Matrik Kegiatan KKP Bulan Januari 2024	32
Tabel 3.7 Matrik Kegiatan KKP Bulan Februari 2024	32
Tabel 3.8 Struktur Organisasi <i>Bloom & Grow</i> PT DSV	35
Tabel 3.9 Alat Pelindung Diri	36
Tabel 3.10 Rambu K3 dan Alat <i>Safety</i>	37
Tabel 3.11 Proses Kegiatan Inbound PT DSV Solutions Indonesia	40
Tabel 3.12 <i>Jobs Definition</i>	52
Tabel 3.13 <i>Work & Documents Definition</i>	52
Tabel 3.14 Proses <i>Cycle Count</i>	53
Tabel 3.15 Penarikan Order Menggunakan Sistem APAC RP	67
Tabel 4.1 Pengumpulan Data	84
Tabel 4.2 Data Persedian Barang.....	86
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Persedian Akhir	89
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Rata-Rata Persedian	91
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Menggunakan TOR Parsial	94
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Lama Waktu Penyimpanan	97
Tabel 4.7 Hasil Perhitungan <i>Turn Over Ratio</i>	99
Tabel 4.8 Frekuensi Persedian Barang <i>Fast Moving</i>	101
Tabel 4.9 Frekuensi Persedian Barang <i>Slow Moving</i>	102
Tabel 4.10 Frekuensi Persedian Barang <i>Non Moving</i>	103

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data <i>Stock Keeping Unit</i> Master	113
Lampiran 2. <i>Layout</i> Gudang Awal.....	116
Lampiran 3. Rak DSV 40 dan 39	117
Lampiran 4. Kalkulasi Pemakaian Pallet.	118
Lampiran 5. Penataan Barang Menggunakan FSN.	120
Lampiran 6. Absensi Harian	121
Lampiran 7. Lembar Konsultasi Laporan KKP.	123
Lampiran 8. Serah Terima Laporan KKP.	124
Lampiran 9. Sertifikat KKP.	125
Lampiran 10. CV.....	126