

**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 WANA LARA SAFITRI

BP : 2030124

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 : Wana Lara Safitri
Nomor Buku Pokok : 2030124
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Akhir : Usulan Penyimpanan Produk Costumer Fedrigoni
Menggunakan Metode Shared Storage Pada PT.
DSV Solutions Indonesia

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan KKP/Magang Dual System ini adalah hasil karya tulis saya dan bukan merupakan plagiat dan kepunyaan orang lain.
2. Apabila ternyata dalam laporan KKP/Magang Dual System dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia laporan KKP/Magang Dual System ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan magang ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas *Royalty Non Eksklusif*.

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

Padang, 08 Agustus 2023

Saya yang Menyatakan



Wana Lara Safitri

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**"USULAN PENYIMPANAN PRODUK COSTUMER FEDRIGONI
MENGUNAKAN METODE SHARED STORAGE PADA
PT. DSV SOLUTIONS INDONESIA"**

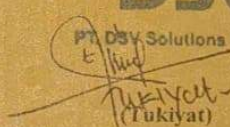
Padang, 16 Juni 2023

Di setuju oleh:

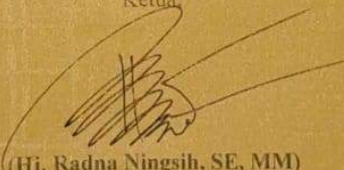
Dosen Pembimbing Institusi,


(Suci Oktri Vianani M, MT)
NIP.199410022019012001

Pembimbing Lapangan,



PT. DSV Solutions Indonesia
(Tukyati)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
Ketua


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

RINGKASAN

WANA LARA SAFITRI. 2030124. Manajemen Logistik Industri Agro. “Usulan Penyimpanan Produk Costumer Fedrigoni Menggunakan Metode Shared Storage Pada PT. DSV Solutions Indonesia”. Pembimbing Suci Oktri Viarani M, MT.

Politeknik ATI Padang merupakan perguruan tinggi vokasi yang berada di bawah naungan Kementerian Perindustrian. Politeknik ATI Padang menerapkan pendidikan *dual system* yaitu melaksanakan kuliah selama 4 semester di kampus dan 2 semester di dunia industri, sehingga dapat mempersiapkan lulusannya dengan kemampuan dan bekal kompetensi yang dapat membantu lulusan dari Politeknik ATI Padang dapat bekerja dan bersaing di dunia industri. Penulis berkesempatan melaksanakan Kuliah Kerja Praktik (KKP) di PT. DSV Solutions Indonesia pada *warehouse* halim. PT. DSV Solutions Indonesia merupakan perusahaan penyedia dan pengelola solusi rantai pasokan untuk ribuan perusahaan mulai dari bisnis keluarga kecil hingga perusahaan global besar. PT. DSV Solutions Indonesia *Warehouse* Halim menyimpan produk dari berbagai *costumer* yaitu *costumer* Brother, *costumer* Sysmex, *costumer* Fedrigoni, *costumer* Young Living, *costumer* Estee Lauder, *costumer* BE Internasional, dan *costumer* Dormakaba. Berdasarkan pengamatan penulis selama melakukan KKP, salah satu *costumer* yang menggunakan jasa PT. DSV Solutions Indonesia memiliki masalah kekurangan lokasi penyimpanan yaitu *costumer* fedrigoni dengan produk kertas. Masalah lokasi tersebut dapat mengakibatkan kesulitan dalam proses *picking* yang harus mencari barang pada lokasi *floor* yang bertumpuk. Tujuan pembahasan ini adalah untuk menata lokasi penyimpanan agar tidak ada tumpukan pada lokasi *floor*. Data yang dikumpulkan melalui wawancara, observasi langsung, data primer, dan data sekunder. Data yang telah dikumpulkan, lalu diolah dengan menggunakan metode *shared storage* untuk kemudian menentukan pemecahan masalah. Setelah dilakukan perhitungan dengan metode *shared storage* didapatkan jumlah pallet yang dibutuhkan untuk penyimpanan *costumer* fedrigoni sebanyak 1060 pallet dan hasil jarak penyimpanan awal ke pintu sebesar 4289.3 m sedangkan jarak penyimpanan usulan ke pintu sebesar 7451.13 m. Besarnya hasil jarak usulan dibandingkan jarak penyimpanan awal dikarenakan adanya penambahan 5 rak baru yang dapat menyimpan semua produk *costumer* fedrigoni dengan baik dan mempermudah *team picking* dalam proses pencarian barang serta tidak ada lagi tumpukan barang pada lokasi *floor*.

Kata Kunci : Gudang, *Layout*, *Shared Storage*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadiran 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 sampai 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 terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Hj Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
3. Ibu Suci Oktri Viarani M,MT selaku Penasehat Akademik dan Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
4. Bapak Tukiyat, Bapak Pieter dan beserta karyawan PT. DSV Solutions Indonesia yang telah membimbing dan memberikan penulis ilmu selama proses KKP.
5. Kedua orang tua yang telah memberikan do'a dan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan KKP.
6. Teman-teman seperjuangan dalam bangku perkuliahan khususnya Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro, serta pihak-pihak lain yang bersedia membantu dalam penulisan laporan KKP 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 kritikan 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, 03 Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

RINGKASAN.....iv

KATA PENGANTAR.....v

DAFTAR ISIvii

DAFTAR TABELx

DAFTAR GAMBAR.....xi

DAFTAR LAMPIRANxiii

BAB I PENDAHULUAN1

1.1. Latar Belakang1

1.2. Tujuan KKP2

1.2.1. Tujuan Umum.....3

1.2.2. Tujuan Khusus3

1.3. Batasan Masalah.....4

1.4. Manfaat KKP.....4

1.4.1. Bagi Mahasiswa4

1.4.2. Bagi perusahaan5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA6

2.1. Organisasi Perusahaan, K3, *Supply Chain*.....6

2.1.1. Organisasi Perusahaan6

2.1.2. K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja).....7

2.1.3. *Supply Chain*9

2.2. *Purchasing and Receiving*10

2.2.1. *Purchasing*10

2.2.2. <i>Receiving</i>	12
2.3. <i>Demand Planning dan Supply Planning</i>	14
2.3.1. <i>Demand Planning</i>	14
2.3.2. <i>Supply Planning</i>	15
2.4. <i>Inventory</i>	16
2.5. <i>Warehouse and Material Handling</i>	17
2.5.1. <i>Warehouse</i>	17
2.5.2. <i>Material Handling</i>	19
2.6. <i>Manajemen Kualitas dan Teknologi Informasi Logistik</i>	21
2.6.1. <i>Manajemen Kualitas</i>	21
2.6.2. <i>Teknologi Informasi Logistik</i>	22
2.7. <i>Packaging</i>	24
2.8. <i>Distribusi, Transportasi dan Ekspor Impor</i>	26
2.8.1. <i>Distribusi, Transportasi</i>	26
2.8.2. <i>Ekspor Impor</i>	28
BAB III PELAKSANAAN KKP	30
3.1. <i>Waktu dan Tempat KKP</i>	30
3.2. <i>Gambaran Umum Perusahaan</i>	30
3.2.1. <i>Profil Perusahaan</i>	30
3.2.2. <i>Visi dan Misi Perusahaan</i>	31
3.3. <i>Uraian Kegiatan yang Dilakukan Selama KKP Sesuai Kompetensi</i>	32
3.3.1. <i>Matriks Kegiatan Selama KKP</i>	32
3.3.2. <i>Uraian Kegiatan KKP Perkompetensi</i>	40
BAB IV TUGAS AKHIR	63
4.1. <i>Latar Belakang</i>	63

4.2. Rumusan Masalah	66
4.3. Kajian Teori	66
4.4. Pengumpulan dan Pengolahan Data	75
4.5. Hasil dan Pembahasan	82
4.6. Kesimpulan Dan Saran Tugas Akhir.....	107
BAB V PENUTUP	109
5.1. Kesimpulan	109
5.2. Saran	110
DAFTAR PUSTAKA.....	111
LAMPIRAN	113

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Matrik Kegiatan Bulan Agustus 2022	34
Tabel 3.2 Matrik Kegiatan Bulan September 2022.....	35
Tabel 3.3 Matrik Kegiatan Bulan Oktober 2022	35
Tabel 3.4 Matrik Kegiatan Bulan November 2022.....	36
Tabel 3.5 Matrik Kegiatan Bulan Desember 2022	37
Tabel 3.6 Matrik Kegiatan Bulan Januari 2023.....	38
Tabel 3.7 Matrik Kegiatan Bulan Februari 2023	39
Tabel 3.8 Matrik Kegiatan Bulan Maret 2023.....	39
Tabel 4.1 Data Jenis Produk	76
Tabel 4.2. Data Penerimaan dan Pengeluaran Barang	80
Tabel 4.3. Jumlah Rata-rata Barang Masuk	82
Tabel 4.4. Jumlah Rata-rata Barang Keluar	84
Tabel 4.5. Space Requiremenet	86
Tabel 4.6. Persediaan Akhir	89
Tabel 4.7. Rata-rata Persediaan	91
Tabel 4.8. Turn Over Ratio Parsial	94
Tabel 4.9. Lamanya Waktu Penyimpanan.....	96
Tabel 4.10. Turn Over Ratio.....	99
Tabel 4.11. Peletakkan Area Penyimpanan.....	100
Tabel 4.12. Jarak Penyimpanan Ke Pintu.....	106
Tabel 4.13. Perbandingan Total Jarak.....	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Logo Perusahaan	30
Gambar 3.2. Struktur Organisasi Perusahaan	40
Gambar 3.3. Slogan K3	46
Gambar 3.4. APD di Gudang	46
Gambar 3.5. <i>Safety Shoes</i>	47
Gambar 3.6. <i>Safety Helm</i>	47
Gambar 3.7. APAR (Alat Pemadam Api Ringan)	47
Gambar 3.8. <i>Eye Wash</i>	48
Gambar 3.9. <i>Spillkit</i>	48
Gambar 3.10. Alur <i>Supply Chain</i> PT. DSV	49
Gambar 3.11. <i>From Replenish</i>	52
Gambar 3.12. <i>From Stok Take</i>	53
Gambar 3.13. Proses <i>Rework Costumer Brother</i>	53
Gambar 3.14. Proses <i>Rework Costumer Sysmex</i>	54
Gambar 3.15. Proses <i>Picking</i>	54
Gambar 3.16. <i>Pick Tiket</i>	55
Gambar 3.17. <i>VNA</i>	55
Gambar 3.18. <i>Forklift</i>	56
Gambar 3.19. <i>Thistrack</i>	56
Gambar 3.20. <i>Hand Pallet</i>	57
Gambar 3.21. <i>Troly</i>	57
Gambar 3.22. Plastik <i>Polymer</i>	59
Gambar 3.23. Kardus <i>Packing</i>	60
Gambar 3.24. <i>Styrofoam</i>	60

Gambar 3.25. Plastik <i>Wrapping</i>	60
Gambar 4.1. <i>Layout</i> Gudang Awal	78
Gambar 4.2. <i>Layout</i> Rak Penyimpanan	102
Gambar 4.3. <i>Layout</i> Usulan	104

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil wawancara	113
Lampiran 2. Data Jenis Produk.....	115
Lampiran 3. Data Penerimaan dan Pengeluaran Barang.....	120
Lampiran 4. Jumlah Rata-rata Barang Masuk.....	133
Lampiran 5. Jumlah Rata-rata Barang Keluar	138
Lampiran 6. Space Requirement.....	143
Lampiran 7. Persediaan Akhir	149
Lampiran 8. Rata-rata Persediaan	155
Lampiran 9. Turn Over Ratio Parsial.....	162
Lampiran 10. Lamanya Waktu Penyimpanan	168
Lampiran 11. Turn Over Ratio	174
Lampiran 12. Peletakkan Area Penyimpanan.....	180
Lampiran 13. Jarak Penyimpanan Ke Pintu	189
Lampiran 14. Kuesioner Evauasi Kuliah Kerja Praktik.....	194
Lampiran 15. Blangko Nilai Kuliah Kerja Praktik	195
Lampiran 16. Bukti Serah Terima Laporan.....	197
Lampiran 17. Daftar Hadir Kuliah Kerja Praktik	198
Lampiran 18. Lembar Kegiatan Harian Kuliah Kerja Praktik.....	200
Lampiran 19. Lembar Konsultasi Pembimbing KKP	206
Lampiran 20. Dokumentasi Kegiatan KKP.....	208