

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTEK
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 : VIVI FEBRIANTI
BP : 2030094**

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**USULAN PERANCANGAN WAKTU PROSES *CYCLE COUNT*
INVENTORY POLICY DENGAN MENGGUNAKAN METODE *CYCLE*
COUNTING PADA GUDANG *CUSTOMER METROFEED RETAIL* PT DSV
SOLUTIONS INDONESIA**

Bekasi, 31 Maret 2023

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan,



(Edo Rantou Wijaya,ST,MT)

(Angga Susanto)

NIP. 198507292014021000

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,

(Radna Ningsih, SE, MM)

NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

Vivi Febrianti 2030094. Manajemen Logistik Industri Agro, Perancangan Waktu Proses *Cycle Count Inventory* Policy Dengan Menggunakan Metode *Cycle Counting* Pada Gudang *Customer Metrofeed Retail* PT DSV Solutions Indonesia. Dosen Pembimbing Edo Rantou Wijaya, ST, MT.

PT DSV Solutions Indonesia merupakan perusahaan 3PL (*Third Party Logistic*) adalah sebuah perusahaan yang menyediakan jasa *outsourcing* layanan logistik kepada perusahaan atau individu untuk melakukan satu atau lebih sebuah fungsi yang berada di dalam *supply chain management*. Salah satu kegiatan dari *supply chain management* yang ada pada gudang *customer metrofeed retail* PT DSV Solutions Indonesia yaitu bagian *inventory* pada kegiatan *cycle count inventory* merupakan suatu proses pengecekan *stock* barang secara fisik yang ada digudang terhadap *stock* yang ada pada sistem, sedangkan *cycle counting* merupakan proses memvalidasi akurasi persediaan barang secara terus menerus secara harian atau mingguan, sehingga setiap barang yang dimiliki dapat dihitung beberapa kali dalam satu tahun. Permasalahan yang terjadi di gudang *customer metrofeed retail* PT DSV Solution Indonesia adalah waktu proses *cycle counting* yang terjadi pada divisi *inventory* di gudang *customer metrofeed retail* PT. DSV Solutions Indonesia. Metode *cycle counting* didasarkan pada *movement category* suatu barang, untuk itu maka dilakukan pengkategorian terhadap barang yang ada di gudang sesuai dengan metode *cycle counting* yang terdapat 4 kategori yaitu barang yang sering melakukan transaksi berkategori *fast moving* berjumlah 451.042, sedangkan pada barang yang melakukan transaksi sedang berkategori *slow moving* sebesar 1.036.499, barang yang melakukan transaksi rendah berkategori *non moving* sebesar 2.993.728 dan barang barang yang melakukan transaksi sangat rendah berkategori *Potential dead stock* berjumlah 37.982. Maka waktu terpanjang selama *cycle counting* barang yang berkategori A yaitu 38 minggu, barang kategori B yaitu 14 minggu, barang kategori C yaitu 4 minggu dan barang kategori D yaitu 162 minggu.

Kata kunci: *Cycle count inventory, Cycle counting, Movement category*

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi ALLAH SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyusun Laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP) berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 1 Agustus 2022 sampai 31 Maret 2023 di PT. DSV Solutions Indonesia.

Laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP) ini dapat disusun dengan baik karena banyak dapat masukan dan dukungan dari berbagai pihak berupa informasi, arahan dan bimbingan . Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Edo Rantou Wijaya, ST, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan memantau penulis dalam menyusun Laporan KKP.
2. Ibu Hj. Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
3. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik Negeri ATI Padang.
4. Bapak Budi Selaku Manager gudang *Customer Metrofeed Retail* PT DSV Solutions Indonesia.
5. Bapak Angga Susanto selaku asisten manager serta pembimbing lapangan gudang *Customer Metrofeed Retail* PT DSV Solutions Indonesia.
6. Seluruh Karyawan gudang *Customer Metrofeed Retail* PT DSV Solutions Indonesia.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan Laporan Kuliah Kerja Praktek ini masih banyak terdapat kekurangan baik 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 berdoa semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, Mei 2023

Vivi Febrianti

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat KKP.....	3
1.4.1 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi.....	3
1.4.2 Bagi Mahasiswa	4
1.4.3 Bagi Perusahaan	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Organisasi Perusahaan, Kesehatan Keselamatan Kerja, <i>Supply Chain</i>	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan	5
2.1.2 K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja)	6
2.1.3 Supply Chain.....	6
2.2 Purchasing dan Receiving	7
2.2.1 Purchasing.....	7
2.2.2 Receiving.....	8
2.3 Demand Planning dan Supply Planning	8
2.3.1 Demand Planning	8
2.3.2 Supply Planning	9
2.4 Procurement dan Inventory	10
2.4.1 Procurement	10

2.4.2 Inventory	10
2.5 Warehouse dan Material Handling	11
2.5.1 Warehouse	11
2.6 Quality Manajemen dan Teknologi Informasi Logistik	14
2.6.1 Quality Manajemen	14
2.6.2 Teknologi Informasi Logistik	15
2.7 Packaging	16
2.8 Distribusi dan Transportasi serta Ekspor Impor	17
2.8.1 Distribusi dan Transportasi	17
2.8.2 Ekspor impor	18
BAB III	20
RENCANA KEGIATAN	20
3.1 Waktu dan Tempat KKP	20
3.1.1 Waktu KKP	20
3.1.2 Tempat KKP	20
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	20
3.2.1 Sejarah dan perkembangan PT DSV Solutions Indonesia	20
3.2.2 Struktur Organisasi PT DSV Solutions Indonesia	22
3.2.2 Visi dan Misi PT DSV Solutions Indonesia	25
3.2.4 Makna Logo PT DSV Solutions Indonesia	26
3.2.6 Aspek Ketenagakerjaan	27
3.3 Uraian Kegiatan yang dilakukan selama KKP	27
3.3.1 Matrik kegiatan selama Kuliah Kerja Praktek	28
3.3.2 Uraian Kegiatan Sesuai Kompetensi Selama Kuliah Kerja Praktek	31
1. Organisasi Perusahaan, K3, Dan Supply Chain	31
2. Purchasing dan Receiving	39
3. Inventory	44
4. Warehouse dan Material Handling	47
5. Packaging	57
6. Quality Management dan Teknologi Informasi	57
7. Distribusi dan Transportasi	59
8. Ekspor Impor	63

TUGAS AKHIR	64
4.1 Pendahuluan.....	64
4.1.1 Latar Belakang	64
4.1.2 Rumusan Masalah	66
4.1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	67
4.1.4 Batasan Masalah	67
4.1.5 Asumsi Model	67
4.2 Kajian Teori.....	68
4.2.1 <i>Cycle Counting</i>	68
4.2.2 <i>Cycle inventory policy</i>	70
4.3 Metodologi penelitian.....	71
4.3.1 Alur Penelitian	71
4.3.2 Pengumpulan Data	72
4.3.3 Pengolahan Data.....	77
4.4 Hasil Dan Pembahasan	98
4.4.1 Perhitungan <i>Cycle Counting</i> Pada Gudang Customer Metrofeed Retail PT DSV Solutions Indonesia	99
4.4.2 Identifikasi Periode <i>Cycle Counting</i> Berdasarkan <i>Movement Category</i> 101	
BAB V.....	107
PENUTUP.....	107
5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran	108
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN.....	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur organisasi gudang <i>metrofeed retail</i>	22
Gambar 3. 2 Logo PT DSV solutions Indonesia	26
Gambar 3. 3 <i>Training Vokasi</i>	32
Gambar 3. 4 <i>Safety Shoes</i>	35
Gambar 3. 5 APAR.....	35
Gambar 3. 6 Kotak P3K	36
Gambar 3. 7 <i>Helmet Safety</i>	36
Gambar 3. 8 <i>Safety Belt</i>	37
Gambar 3. 9 <i>Hydrant</i>	37
Gambar 3. 10 <i>Supply Chain</i> PT DSV Solutions Indonesia	39
Gambar 3. 11 <i>Kegiatan Cycle Count</i>	45
Gambar 3. 12 <i>Radio Frequency</i>	46
Gambar 3. 13 <i>Layout Gudang Metrofeed Retail</i>	48
Gambar 3. 14 <i>Forklift</i>	55
Gambar 3. 15 <i>Hand Pallet</i>	56
Gambar 3. 16 <i>Trolley</i>	56
Gambar 3. 17 Karton	57
Gambar 3. 18 <i>System Application and Product (SAP)</i>	58
Gambar 4. 1 <i>Flowchart Alur Penelitian</i>	71
Gambar 4. 2 <i>Flowchart Cycle Counting</i>	73

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Matrik Kegiatan KKP Keseluruhan	28
Tabel 3. 2 Matrik Kegiatan KKP 1 2022.....	28
Tabel 3. 3 Matrik Kegiatan KKP 2 2022 - 2023	30
Tabel 3. 4 Alur Proses <i>Receiving</i>	40
Tabel 3. 5 Alur Proses <i>Picking</i>	48
Tabel 3. 6 Alur Proses <i>Transfer Order</i>	50
Tabel 3. 7 Alur Proses <i>QC Pack</i>	52
Tabel 3. 8 Alur Proses <i>Transport</i>	59
Tabel 4. 1 Data gudang lokasi DC 61.....	75
Tabel 4. 2 Data gudang lokasi DC 37.....	75
Tabel 4. 3 Pengolahan data <i>Cycle Counting</i> DC 61	79
Tabel 4. 4 Pengolahan data <i>Cycle Counting</i> DC 61	82
Tabel 4. 5 Pengolahan data <i>Cycle Counting</i> DC 61	84
Tabel 4. 6 Pengolahan data <i>Cycle Counting</i> DC 61	85
Tabel 4. 7 Pengolahan data <i>Cycle Counting</i> DC 37	87
Tabel 4. 8 Pengolahan data <i>Cycle Counting</i> DC 37	90
Tabel 4. 9 Pengolahan data <i>Cycle Counting</i> DC 37	91
Tabel 4. 10 Pengolahan data <i>Cycle Counting</i> DC 37	92
Tabel 4. 11 Pengolahan data <i>Cycle Counting</i> DC GI.....	93
Tabel 4. 12 Pengolahan data <i>Cycle Counting</i> DC GI.....	95
Tabel 4. 13 Pengolahan data <i>Cycle Counting</i> DC GI.....	96
Tabel 4. 14 Pengolahan data <i>Cycle Counting</i> DC GI.....	97
Tabel 4. 15 Perhitungan <i>Cycle Counting</i> DC 61	100
Tabel 4. 16 Perhitungan <i>Cycle Counting</i> DC 37	100
Tabel 4. 17 Perhitungan <i>Cycle Counting</i> DC GI.....	101
Tabel 4. 18 Perhitungan secara keseluruhan per day	104

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Daftar Hadir KKP	114
Lampiran 1. 2 Lembar Kegiatan KKP	120
Lampiran 1. 3 Kuesioner Evaluasi Kegiatan KKP.....	121
Lampiran 1. 4 Bukti Terima Laporan KKP	130
Lampiran 1. 5 Blanko penilaian KKP	131
Lampiran 1. 6 Dokumentasi	139
Lampiran 1. 7 Biodata Penulis	140
Lampiran 1. 8 Hasil pengolahan data.....	Error! Bookmark not defined.