

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PT. PACIFIC MEDAN INDUSTRI
DI KABUPATEN DELI SERDANG**

*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

UTHARI AMALIA PUTRHI

BP : 2030022

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 di bawah ini :

Nama : Uthari Amalia Putri
Buku Pokok : 2030022
Jurusan : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul KTA : Analisis Pengendalian Persediaan Kemasan Karton
Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ)
pada PT. Pacific Medan Industri di Kabupaten Deli Serdang

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan ini adalah Laporan KKP / Magang Dual System saya dan bukan plagiat dari laporan KKP orang lain.
2. Apabila ternyata 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 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 non eksklusif. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

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

Padang, 10 Agustus 2023

Saya yang menyatakan



Uthari Amalia Putri

LEMBARAN PENGESAHAN

Analisis Pengendalian Persediaan Kemasan Karton Menggunakan Metode

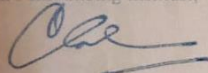
Economic Order Quantity (EOQ) pada PT. Pacific Medan Industri di

Kabupaten Deli Serdang

Padang, 20 Mei 2023

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing Institusi,



(Dr. H. Candrianto, ST, M. Pd)
NIP : 197012211995031001

Pembimbing Lapangan,



(Yayuk Rini Lestari)

Mengetahui,

Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro



(Hj. Radna Ningsih, SE, MM)

NIP. 196501231990032001

ABSTRAK

Uthari Amalia Putrhi, 2030022. Manajemen Logistik Industri Agro “Analisis Pengendalian Persediaan Kemasan Karton Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada PT. Pacific Medan Industri di Kabupaten Deli Serdang”. Dibawah bimbingan Bapak Dr.H.Candrianto,ST.M.Pd. 2023.

PT. Pacific Medan Industri merupakan salah satu pabrik manufaktur modern yang didirikan untuk terlibat dalam pembuatan produk bernilai tambah berbasis minyak sawit untuk keperluan industri dan konsumen seperti ghee sayuran, *shortening*, margarin, dan minyak goreng. Masalah yang sering dihadapi oleh perusahaan industri adalah masalah produksi. Salah satu cara penekanan biaya produksi adalah dengan menekan persediaan seminimal mungkin. Upaya meminimumkan biaya persediaan tersebut dengan cara menggunakan analisis EOQ. Kesimpulan dari pengamatan ini adalah menerima hipotesis yang menyatakan bahwa persediaan kemasan karton pada PT. Pacific Medan Industri di Kabupaten Deli Serdang belum tepat berdasarkan metode EOQ (*Economic Order Quantity*). Jumlah pembelian kemasan karton yang paling optimal (ekonomis) berdasarkan metode EOQ (*Economic Order Quantity*) kebutuhan kemasan karton sebanyak 12.093 pcs dalam satu tahun dengan frekuensi pemesanan 211 kali rincian pemesanan untuk karton 10 kg sebanyak 1.113 pcs, frekuensi pemesanan sebanyak 74 kali dalam satu tahun, *Reorder Point* (Titik Pemesanan Kembali) didapatkan sebanyak 5.457 pcs, dan *Safety Stock* (Persediaan Keselamatan) didapatkan sebanyak 3.578 pcs. Untuk karton 20 kg sebanyak 2.778 pcs, frekuensi pemesanan sebanyak 103 kali dalam satu tahun, *Reorder Point* (Titik Pemesanan Kembali) didapatkan sebanyak 10.625 pcs, dan *Safety Stock* (Persediaan Pengamanan) didapatkan sebanyak 4.184 pcs. Dan, untuk karton 25 kg sebanyak 8.182 pcs, frekuensi pemesanan sebanyak 34 kali dalam ssatu tahun, *Reorder Point* (Titik Pemesanan Kembali) didapatkan sebanyak 9.247 pcs dan *Safety Stock* sebanyak 2.905 pcs.

Kata kunci : persediaan, *economic order quantity*, *reorder point*, *safety stock*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya saya dapat Menyusun Laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 01 Agustus 2022 di PT. Pacific Medan Industri. 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 teruma kasih kepada :

1. Bapak Dr.H. Candrianto. ST. M.Pd. Dosen pembimbing KKP yang telah bersedia meluangkan waktu dalam memberi petunjuk dan memberi petunjuk serta arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan KKP dan Tugas Akhir.
2. Ibu Yayuk Rini Lestari selaku pembimbing lapangan di PT. Pacific Medan Industri
3. Ibu Radna Ningsih SE, MM selaku Ketua Jurusan Manajemen Logistik Industri Agro
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
5. Kepada karyawan-karyawan diperusahaan, khususnya diruangan Purchasing yang telah bersedia memberi ilmu dan pengetahuannya.
6. Kepada kedua orang tua tercinta dan teman terdekat yang selama ini telah membantu peneliti dalam bentuk perhatian, kasih sayang, semangat, serta doa yang tiada henti-hentinya.
7. Thyrandha Mukhsrian Fambers yang selalu membantu, mendukung, memberi semangat, dan selalu menemani penulis dalam proses penulisan laporan ini.

8. Serta saudara tersayang Qiana Namira yang selalu menemani dan menghibur penulis dalam proses penulisan laporan ini.
9. Rekan seperjuangan, Mahasiswa/i Politeknik ATI Padang khususnya Mahasiswa/i Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro Angkatan 2020.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan Laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan KKP ini. Akhir kata penulis berdoa' a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, 20 Mei 2023

Uthari Amalia Putrhi

DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP (Kuliah Kerja Praktek).....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Manfaat KKP (Kuliah Kerja Praktek).....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Organisasi Perusahaan, K3, dan <i>Supply Chain</i>	6
2.1.1 Organisasi Perusahaan.....	6
2.1.2 K3(Keselamatan dan Kesehatan Kerja)	7
2.1.3 <i>Supply Chain Management</i>	8
2.2 <i>Purchasing and Receiving</i>	9
2.2.1 <i>Purchasing</i>	9
2.2.2 <i>Receiving</i>	11
2.3 <i>Demand Planning and Supply Planning</i>	12
2.3.1 <i>Demand Planning</i> (Perencanaan Permintaan).....	12
2.3.2 <i>Supply Planning</i> (Persediaan)	12
2.4 <i>Inventory</i> (Persediaan)	13
2.5 <i>Warehouse dan Material Handling</i>	14
2.5.1 <i>Warehouse</i> (gudang).....	14
2.5.2 <i>Material Handling</i>	16
2.6 <i>Quality Manajemen dan Teknologi informasi Logistik</i>	17
2.6.1 <i>Quality Manajemen</i>	17
2.6.2 <i>Teknologi Informasi Logistik</i>	19
2.7 <i>Packaging</i>	20
2.8 <i>Distribusi dan Transportasi serta Ekspor Impor</i>	20
2.8.1 <i>Distribusi dan Transportasi</i>	20
2.8.2 <i>Ekspor Impor</i>	21
BAB III PELAKSANAAN KKP	23

3.1 Waktu dan Tempat Kerja Kuliah Praktek (KKP)	23
3.1.1 Waktu Pelaksanaan KKP.....	23
3.1.2 Tempat Pelaksanaan KKP	23
3.2 Gambaran Umum Perusahaan.....	23
3.2.1 VisidanMisiPT.PacificMedanIndustri	25
3.2.2 Sumber Daya Manusia	27
3.3 Matriks Kegiatan dan Uraian Kegiatan KKP.....	29
3.3.1 <i>Timeline Table</i> KKP.....	29
3.3.2 Uraian Kegiatan Sesuai Kompetensi	34
BAB IV TUGAS AKHIR	68
4.1 Latar Belakang	68
4.2 Rumusan Masalah	68
4.3 Tujuan dan Kegunaan Pengamatan.....	71
4.4 Kajian Teori	71
4.4.1 Pengendalian Persediaan	71
4.4.2 Penggolongan Persediaan.....	71
4.4.3 <i>Purchasing</i>	73
4.4.4 Biaya Persediaan	74
4.4.5 <i>Economic Order Quantity</i>	76
4.4.6 <i>Reorder Point</i>	77
4.4.7 <i>Safety Stock</i>	78
4.5 Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	79
4.5.1 Pengumpulan Data	79
4.5.2 Pengolahan Data.....	85
4.6 Kesimpulan dan Saran.....	94
4.6.1 Kesimpulan.....	94
4.6.2 Saran.....	95
BAB V PENUTUP	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN.....	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi	34
Gambar 3.2 Safety Bulletin	41
Gambar 3.3 Rambu K3 pelindung kaki	42
Gambar 3.4 Rambu K3 pelindung telinga	42
Gambar 3.5 Rambu K3 pelindung pernafasan	43
Gambar 3.6 Rambu K3 pelindung tangan	43
Gambar 3.7 Rambu K3 pelindung mata	44
Gambar 3.8 Rambu K3 pelindung kepala	44
Gambar 3.9 Rambu K3 pelindung wajah	45
Gambar 3.10 Alat Pemadam Api Ringan	45
Gambar 3.11 Papan peraturan K3 di Perusahaan	46
Gambar 3.12 Bagan Supply Chain Eksport PT. Pamin	47
Gambar 3.13 Bagan Supply Chain Local PT. Pamin	48
Gambar 3.14 Dokumen Purchase Order	53
Gambar 3.15 Produk jadi PT. Pamin	56
Gambar 3.16 Bahan baku jirigen	57
Gambar 3.17 Kemasan Produk jadi PT. Pamin	58
Gambar 3.18 Layout Gudang <i>Finish Good</i> PT. Pamin	60
Gambar 3.19 Layout Gudang <i>Raw Material</i> PT. Pamin	60
Gamabr 3.20 <i>Forklift</i>	62
Gambar 3.21 <i>Handpallet</i>	62
Gambar 3.22 <i>Reach Truck</i>	63
Gambar 3.23 Sistem Aplikasi SAP	64
Gambar 3.24 Lokasi Muat Container	66
Gambar 3.25 Langkah datang <i>Purchase Order</i> ke Perusahaan	68

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jam kerja karyawan	29
Tabel 3.2 Matriks KKP bulan Agustus	29
Tabel 3.3 Matriks KKP bulan September	30
Tabel 3.4 Matriks KKP bulan Oktober	31
Tabel 3.5 Matriks KKP bulan November	31
Tabel 3.6 Matriks KKP bulan Desember	32
Tabel 3.7 Matriks KKP bulan Januari	32
Tabel 3.8 Matriks KKP bulan Februari	33
Tabel 3.9 Matriks KKP bulan Maret	33
Tabel 4.1 Jumlah Kemasan Karton	82
Tabel 4.2 Pembelian Kemasan Karton	83
Tabel 4.3 Biaya Pemesanan.....	84
Tabel 4.4 Biaya Penyimpanan.....	85
Tabel 4.5 Kebutuhan Kemasan Karton 2021	86
Tabel 4.6 Biaya Pemesanan Kemasan Karton 2021.....	86
Tabel 4.7 Biaya Penyimpanan Kemasan Karton 2021.....	86
Tabel 4.8 Perhitungan Kebijakan Perusahaan	87
Tabel 4.9 Perhitungan Standar Deviasi Kemasan Kartom 10 kg	88
Tabel 4.10 Perhitungan Standar Deviasi Kemasan Kartom 20 kg	90
Tabel 4.11 Perhitungan Standar Deviasi Kemasan Kartom 25 kg	92
Tabel 4.12 Kebijakan Perusahaan	93
Tabel 4.13 Kebijakan dengan Metode EOQ	94