

**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 RAHMA AFRILLIA
BP : 2130125**

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2024**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rahma Afrillia
Buku Pokok : 2130125
Jurusan : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul : “Penerapan Penggunaan Metode EOQ (*Economy Order Quantity*) Dalam Mengoptimalkan Biaya Persediaan Bahan Baku *Pouch* di PT. Pacific Medan Industri.”

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, 01 Juni 2024

Saya yang menyatakan



Rahma Afrillia

LEMBAR PENGESAHAN

**“Penerapan Penggunaan Metode EOQ (*Economy Order Quantity*) dalam
Mengoptimalkan Biaya Persediaan Bahan Baku *Pouch* di PT. Pacific
Medan Industri.”**

Padang, 01 Juni 2024

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan



(Suci Oktri Viarani M.MT)
NIP. 199410022019012001



(Mirawaty Wu)

Mengetahui
Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro



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

RINGKASAN

Rahma Afrillia, 2130125. Manajemen Logistik Industri Agro “Penerapan Penggunaan Metode (EOQ) *Economy Order Quantity* Dalam Mengoptimalkan Biaya Persediaan Bahan Baku *Pouch* di PT. Pacific Medan Industri” Pembimbing Suci Oktri Viarani M,MT.

PT. Pacific Medan Industri (Pamin) merupakan sebuah perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang pengolahan minyak sawit untuk keperluan industri dan konsumen. Produk akhir yang dihasilkan oleh PT Pamin dari olahan minyak sawit seperti *ghee*, *shortening*, margarin, dan minyak goreng. Produk tersebut dipasarkan menggunakan kemasan *pouch* dan juga ada yang dikemas menggunakan dirigen. Persediaan kemasan *pouch* yang ada di PT Pamin selama ini sering kali mengalami *overstock* sehingga hal ini dapat menimbulkan kerugian bagi perusahaan. Oleh sebab itu, berdasarkan permasalahan tersebut dapat diselesaikan menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*). Hasil akhir dari penyelesaian masalah ini adalah untuk mengetahui frekuensi pembelian bahan baku *pouch* yang optimal pada tahun 2023 dan mengetahui berapa jumlah besarnya biaya persediaan bahan baku pada tahun 2023. Upaya meminimumkan biaya persediaan tersebut adalah dengan cara menggunakan metode EOQ. Perhitungan ini dilakukan dengan mengambil data dari tiga *supplier* berbeda. kebutuhan kemasan *pouch* pada *supplier* pertama dalam satu tahun sebanyak 228.363 pcs, *supplier* kedua dalam satu tahun sebanyak 302.653 pcs, dan *supplier* ketiga dalam satu tahun sebanyak 235.893 pcs.

Kata Kunci : *Persediaan, Economic Order Quantiy, Overstock*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selamamelaksanakan KKP dari tanggal 01 Agustus 2023 – 30 Maret 2024 di PT Pacific Medan Industri.

Laporan KKP ini dapat terselesaikan dan disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak berupa informasi, arahan dan bimbingan, untuk penulis oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih, terutama pada:

1. Ibu Suci Oktri Viarani M,MT selaku Dosen Pembimbing dan Penasehat Akademik yang telah meluangkan waktu dan memberi petunjuk serta arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan KKP dan Tugas Akhir.
2. Ibu Mirawaty Wu selaku pembimbing lapangan di PT. Pacific Medan Industri.
3. Ibu Hj. Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
4. Bapak Isra Mouludi, M. Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
5. Kepada karyawan-karyawan di perusahaan, khususnya diruangan Purchasing yang telah bersedia memberi ilmu dan pengetahuannya.
6. Kepada kedua orang tua tercinta dan semua teman-teman terdekat penulis khususnya teman-teman satu program studi Manajemen Logistik Industri Agro yang selama ini telah membantu penelitian ini dalam bentuk perhatian,

kasih sayang, semangat, serta doa yang tiada henti-hentinya.

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 menyempurnakan karya tulis ini.

Akhir kata penulis berdoa semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, 30 Maret 2024

Rahma Afrillia

DAFTAR ISI

HALAMAN

COVER

SURAT PERNYATAAN

RINGKASANi

DAFTAR ISI.....iv

HALAMAN.....iv

DAFTAR TABELvii

HALAMAN.....vii

DAFTAR GAMBAR..... viii

HALAMAN..... viii

DAFTAR LAMPIRANix

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktek (KKP)..... 3

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktek (KKP)..... 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....5

2.1 Organisasi Perusahaan, Keselamatan Kesehatan Kerja, Supply Chain 5

2.1.1 Organisasi Perusahaan 5

2.1.2 K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) 6

2.1.3 *Supply Chain* 7

2.2 *Purchasing and Receiving* 8

2.2.1 *Purchasing* 8

2.3 *Demand Planning and Supply Planning*..... 10

2.4 *Inventory* 11

2.5 Warehouse dan Material Handling	13
2.5.1 Warehouse	13
2.5.2 Material Handling	15
2.6 Quality Management dan Teknologi Informasi Logistik.....	16
2.6.1 Quality Management.....	16
2.6.2 Teknologi Informasi Logistik	17
2.7 Packaging	18
2.8 Distribusi dan Transportasi serta Ekspor Impor	18
2.8.1 Distribusi dan Transportasi.....	18
2.8.2 Ekspor-Impor	19
BAB III PELAKSANAAN KKP.....	22
3.1 Waktu dan Tempat Kerja Kuliah Praktik.....	22
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	22
3.2.1 Visi dan Misi PT. Pacific Medan Industri	24
3.2.2 Sumber Daya Manusia.....	25
3.3 Matriks Kegiatan dan Uraian Kegiatan.....	27
3.3.1 <i>Timeline Table</i> Kuliah Kerja Praktik (KKP)	27
3.3.2 Uraian Kegiatan Sesuai Kompetensi	34
BAB IV TUGAS AKHIR.....	68
4.1 Latar Belakang	68
4.2 Rumusan Masalah	71
4.6 Kajian Teori.....	72
4.6.2 Pembelian (<i>Purchasing</i>)	74
4.6.3 Pemasok (<i>Supplier</i>).....	74
4.6.4 <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	75
4.7.1 Metode Pengumpulan Data EOQ	77

4.7.2 Pengolahan Data Menggunakan Metode EOQ.....	84
1.5 Kesimpulan dan Saran	99
1.5.1 Kesimpulan	99
BAB V PENUTUP	102
5.1 Kesimpulan.....	102
5.2 Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN.....	107

DAFTAR TABEL

HALAMAN

Tabel 3. 1 Jam Kerja Karyawan PT. Pacific Medan Industri.....	27
Tabel 3. 2 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan Agustus 2023	28
Tabel 3. 3 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan September 2023	29
Tabel 3. 4 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan Oktober 2023	29
Tabel 3. 5 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan November 2023.....	30
Tabel 3. 6 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan Desember 2023	31
Tabel 3. 7 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan Januari 2024.....	32
Tabel 3. 8 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan Februari 2024.....	33
Tabel 3. 9 Matriks Kegiatan KKP Pada Bulan Maret 2024.....	34
Tabel 4. 1 Jumlah kebutuhan kemasan pouch PT. Indopack Perkasa.....	78
Tabel 4. 2 Jumlah kebutuhan kemasan pouch PT. Lift Crane Indonesia.....	79
Tabel 4. 3 Jumlah kebutuhan kemasan pouch UD. Asia Baru.....	79
Tabel 4. 4 Jumlah Pembelian Kemasan Pouch PT. Indopack Perkasa	81
Tabel 4. 5 Jumlah Pembelian Kemasan Pouch PT. Lift Crane Indonesia ...	82
Tabel 4. 6 Jumlah Pembelian Kemasan Pouch UD. Asia Baru	82
Tabel 4. 7 Rincian Biaya Pemesanan PT. Pacific Medan Industri.....	83
Tabel 4. 8 Rincian Biaya Penyimpanan PT. Pacific Medan Industri.....	84
Tabel 4. 9 Perhitungan standar deviasi kemasan pouch 1L	86
Tabel 4. 10 Perhitungan standar deviasi kemasan pouch 1L	90
Tabel 4. 11 Perhitungan standar deviasi kemasan pouch 1L	93
Tabel 4. 12 Kebijakan Perusahaan	96
Tabel 4. 13 Kebijakan dengan metode EOQ.....	98

DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT. Pacific Medan Industri	35
Gambar 3. 2 <i>Safety Bulletin</i>	40
Gambar 3. 3 Alat Pelindung Kaki	41
Gambar 3. 4 Alat Pelindung Telinga	41
Gambar 3. 5 Rambu K3 Pelindung pernapasan	42
Gambar 3. 6 Alat Pelindung Tangan	42
Gambar 3. 7 Alat Pelindung Mata	43
Gambar 3. 8 Alat Pelindung Mata	43
Gambar 3. 9 Alat Pelindung Wajah	43
Gambar 3. 10 Alat Pemadam Api Ringan	44
Gambar 3. 11 Papan Peraturan K3 PT. Pacific Medan Industri	44
Gambar 3. 12 Bagan Supply Chain Eksport/Import PT. Pacific Medan Industri ...	45
Gambar 3. 13 Bagan Supply Chain Local PT. Pacific Medan Industri	46
Gambar 3. 14 Dokumen <i>Extrace Pass</i>	49
Gambar 3. 15 Dokumen PO Original	51
Gambar 3. 16 Dokumen PO Arsip	52
Gambar 3. 17 Dokumen PO Hijau	53
Gambar 3. 18 Produk Jadi	56
Gambar 3. 19 Bahan Baku Jirigen	57
Gambar 3. 20 Gudang <i>Finish Good</i>	59
Gambar 3. 21 Gudang <i>Sparepart</i>	60
Gambar 3. 22 <i>Forklift</i>	61
Gambar 3. 23 <i>Hand Pallet</i>	62
Gambar 3. 24 <i>Reach Truck</i>	62
Gambar 3. 25 Sistem Aplikasi SAP	64
Gambar 3. 26 Alur proses datangnya PO ke perusahaan	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Hadir KKP	107
Lampiran 2 Lembar Kegiatan Harian KKP	108
Lampiran 3 Bukti Tanda Serah Terima.....	110
Lampiran 4 Blangko Penilaian KKP	111
Lampiran 5 Kuisisioner Evaluasi.....	113
Lampiran 6 Hasil Konsultasi.....	114
Lampiran 7 Dokumen Magang	115
Lampiran 8 Biodata Penulis	116