

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PT SOCFIN INDONESIA (SOCFINDO)
KEBUN TANAH BESI SERDANG BEDAGAI

*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: MEGA DWI AGUSTINA

BP: 2030092

PROGRAM STUDI: MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mega Dwi Agustina
Buku Pokok : 2030092
Jurusan : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul KTA : Pengendalian Persediaan *formic accid* di PT.Socfindo
Kebun Tanah Besih menggunakan Metode Economic
Order Quantity (EOQ).

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 *royalty* non eksklusif.

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

Padang, 29 Juni 2024
Saya yang menyatakan



Mega Dwi Agustina

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN FORMIC ACID
DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
PADA PT SOCFINDO KEBUN TANAH BESI**

Medan , 31 Maret 2023 Disetujui

Oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,



Edo Rantou Wijaya, MT

NIP. 19850729201402100

Pembimbing Lapangan



PT SOCFINDO INDONESIA
SOCFINDO - MEDAN
Tanah Besih Estate

Irwansyah Putra Silalahi

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,



(Radna Ningsih, SE, MM)

NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

MEGA DWI AGUSTINA. 2030092. Manajemen logistic industri agro. Pengendalian persediaan *formic acid* Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Dosen Pembimbing Edo rantou wijaya, MT.

Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui persediaan bahan kimia *formic Acid* yang diterapkan pada PT. Socfindo Indonesia kebun tanah besi perkebunan membangun muda. Terjadinya *overstock* pada persediaan bahan kimia *formic acid* dengan jumlah stock 1,272,240 Liter dengan pemakaian sebanyak 6.237.400 Liter dan sisa 47.487.600 selama periode 2022. Untuk mengetahui jumlah pembelian bahan kimia *formic Acid* yang ekonomis pada PT.Socfindo Indonesia kebun tanah besi menggunakan metode EOQ dengan Data yang digunakan atau yang diolah berupa data pembelian bahan kimia *formic acid* dan penggunaan bahan kimia pada PT.Socfindo Indonesia kebun tanah besi dengan Pengolahan data yang menggunakan metode *economic order quantity* (EOQ). Berdasarkan pengolahan data dengan menggunakan metode EOQ, diperoleh jumlah pembeli bahan kimia yang ekonomis yaitu sebesar 363 Liter, dengan frekuensi pemesanan 1 kali, *safety stock* 248.998 Liter dan total biaya persediaan sebesar metode EOQ Sebesar Rp.8.055.851/Tahun dan biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan sebesar Rp. RP.135.019.278 / Tahun. Kesimpulan dalam penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan metode *Economic order quantity*(EOQ) dalam jumlah pembelian yang lebih ekonomis.

Kata Kunci: *Economic Order Quantity*, bahan kimia *formic acid*, Persediaan

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun Laporan berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP tanggal 01 Agustus 2022 sampai 31 Maret 2023 pada PT Socfin Indonesia Kebun Tanah Besih Serdang Berdagai Sumatera Utara. Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karena adanya dukungan dan masukan dari berbagai pihak yang berupa informasi, dan bimbingan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Edo Rantou Wijaya MT selaku pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan petunjuk dalam menyelesaikan laporan ini.
2. Bapak Edi F. Munthe sebagai pengurus di PT Socfin Indonesia tanah besih
3. Bapak IP Silalahi (Tekniker I) selaku pembimbing lapangan di PT Socfindo Tanah Besih.
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
5. Ibu Radna Ningsih, SE, MM. Selaku ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
6. Seluruh *staff* dan karyawan PT Socfindo Tanah Besih.
7. Dan kepada kedua Orang Tua dan Keluarga yang telah mendoakan penulis dalam mengerjakan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa pemenuhan laporan ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kesalahan. Walaupun demikian, penulis berusaha dengan semaksimal mungkin demi kesempurnaan penyusunan laporan. Saran dan kritik yang sifatnya membangun begitu penulis harapkan demi kesempurnaan dalam penulisan laporan ini.

Tanah besih, 31 Maret 2023



Mega Dwi Agustina

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	ii
RINGKASAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
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 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Unit Kompetensi 1 (Organisasi Perusahaan, K3, <i>Supply Chain</i>)	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan.....	5
2.1.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	6
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	8
2.2 <i>Purchasing and Receiving</i>	11
2.2.1 Konsep dasar <i>Purchasing and Receiving</i>	11
2.2.2 Kriteria Pemilihan Pemasok/Vendor.....	13
2.2.3 Quality control dalam aktivitas penerimaan	14
2.3 <i>Demand Planning and Supply Planning</i>	14
2.3.1 Metode Peramalan.....	14
2.3.2 <i>Supply Planning</i>	15
2.4 Inventory	16
2.5 <i>Warehouse and Material Handling</i>	18
2.5.1 <i>Warehouse</i>	18
2.5.2 <i>Material Handling</i>	20
2.6 <i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik.....	21
2.6.1 <i>Quality Management</i>	21
2.6.2 Teknologi Informasi Logistik	24

2.7 Unit Kompetensi (<i>Packaging</i>)	25
2.8 Unit Kompetensi (Distribusi transportasi dan ekspor impor).....	27
2.8.1 Distribusi Transportasi	27
2.8.2 Ekspor Impor.....	29
BAB III PELAKSANAAN KKP	33
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	33
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	33
3.3 Uraian Kegiatan Yang Dilakukan Selama KKP Sesuai Kompetensi.....	35
3.3.1 Matriks Kegiatan KKP	35
3.3.2 Uraian Kegiatan di Perusahaan Sesuai Kompetensi	42
BAB IV TUGAS AKHIR.....	58
4.1 Latar Belakang.....	58
4.2 Rumusan Masalah	60
4.3 Batasan Masalah	60
4.4 Kajian Teori.....	61
4.4.1 Persediaan	61
4.4.2 Pengendalian Persediaan	64
4.5 Pengolahan Data	69
4.6 Pembahasan	77
BAB V PENUTUP	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo PT Socfin Indonesia	35
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT Socfindo Tanah Besih	42
Gambar 3.3 APAR di PT Socfindo Tanah bersih	44
Gambar 3.4 Helm Safety.....	44
Gambar 3.5 Ear muff	44
Gambar 3.6 Ear plug	45
Gambar 3.7 Baju Safety	45
Gambar 3.8 Sepatu Safety.....	45
Gambar 3.9 Surat Penerimaan Barang (SPB)	49
Gambar 3.10 Bon Pengeluaran Barang.....	51
Gambar 3.11 Kartu Stok Gudang	51
Gambar 3.12 Forklift	52
Gambar 3.13 Gerobak Sorong.....	52
Gambar 3.14 Timbangan.....	52
Gambar 3.15 Belt Conveyor.....	53
Gambar 3.16 Roll Conveyor	53
Gambar 3.17 Harvest	54
Gambar 3.18 Pengemasan peti pallet.....	55
Gambar 3.19 DO/Surat jalan.....	56
Gambar 3.20 Packing list	57
Gambar 3.21 Pengiriman produk setengah jadi ke belawan.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Matriks Bulan Agustus.....	35
Tabel 3. 2 Matriks Bulan September	36
Tabel 3. 3 Matriks Bulan Oktober.....	36
Tabel 3. 4 Matriks Bulan November	37
Tabel 3. 5 Matriks Bulan Desember	38
Tabel 3. 6 Matriks Bulan Januari	39
Tabel 3. 7 Matriks Bulan Februari.....	40
Tabel 3. 8 Matriks Bulan Maret	41
Tabel 4. 1 Data bahan kimia yang di butuhkan tahun 2022.....	70
Tabel 4.2 data biaya pemesanan sekali pesan(S).....	71
Tabel 4.3 Biaya Simpan per liter	71
Tabel 4. 4 data penyimpanan bahan kimia <i>formic acid</i>	72
Tabel 4.5 Perhitungan Standar Deviasi.....	70
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Akhir	77

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Kegiatan Harian Mahasiswa	82
Lampiran 2. Daftar Hadir KKP	85
Lampiran 3. Nilai KKP	86
Lampiran 4. Bukti Tanda Terima Laporan KKP	87
Lampiran 5. Dokumentasi.....	88