

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTEK

*Diajukan Dalam Rangka Memahami Salah Satu Syarat Akademik Guna
Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md) Dalam Bidang Manajemen Logistik
Industri Agro Diploma III Politeknik ATI Padang*



OLEH : KHOSI SURI ANGGRAINI
BP : 1930166

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2022**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Khosi Suri Anggraini
Nomor Buku Pokok : 1930166
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Khusus : Pengendalian Persediaan Plastik
SIR 20 Menggunakan Metode Min-
Max Stock Pada PT. Abaisiat Raya

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan ini adalah laporan KKP/ Magang *Dual System* saya dan bukan merupakan plagiat dari laporan KKP orang lain.
2. Apabila ternyata didalam 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 telah 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.

Padang, 11 Agustus 2022
Saya yang menyatakan



(Khosi Suri Anggraini)

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

PENGENDALIAN PERSEDIAAN PLASTIK SIR 20

MENGUNAKAN METODE *MIN-MAX STOCK* PADA PT. ABAISIAT

RAYA PADANG

Padang, 01 Agustus 2022

Disetujui oleh:



Dosen pembimbing institusi

Pembimbing lapangan



(Rizaldi Sardani, SS, M.Hum)

(Rizki Rahmatullah S.H, M.Kn)

NIP. 198503202009111001

Mengetahui,
Program Studi Manajemen Logistik Industri
Agro
Ketua,



(Hj. Radna Ningsih. SE. MM)

NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

KHOSI SURI ANGGRAINI. 1930166. Manajemen Logistik Industri Agro. Pengendalian Persediaan Plastik SIR 20 Menggunakan Metode *Min-Max Stock* Pada PT. Abaisiat Raya. Dosen Pembimbing Rizaldi Sardani, SS,M.Hum. 2022. PT. Abaisiat Raya merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang industri karet remah (*crumb rubber*) menjadi produk SIR 10 dan SIR 20. Dalam pengolahan karet remah (*crumb rubber*) perusahaan ini juga membutuhkan material penolong seperti plastik SIR 20. Plastik SIR 20 memiliki peranan penting dalam proses produksi pada perusahaan, karena itu plastik SIR 20 perlu diperhatikan tingkat persediaanya. Pengambilan judul tugas akhir dilatar belakangi oleh penempukan persediaan di akhir tahun yang terlalu besar, sehingga mengakibatkan tingginya biaya terkait penyimpanan karena persediaan plastic SIR yang berlebih. Pembahasan pada laporan ini bertujuan untuk menentukan kembali batas persediaan *min-max* plastik SIR 20, serta menentukan persediaan pengaman (*safety stock*) dan menentukan pemesanan kembali plastik SIR 20 dengan menggunakan metode *Min-Max Stock*. Adapun jenis data yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah data kuatitatif, yaitu data-data yang berupa angka sebagai alat menganalisis dan melakukan kajian pada laporan. Hasil dari pembahasan ini yaitu mengetahui perhitungan persediaan menggunakan metode *min-max stock* pada PT. Abaisiat Raya.

Kata Kunci : Pengendalian Persediaan, Plastik SIR 20, *Min-Max Stock*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 30 Agustus 2021 sampai 04 April 2022 di PT. Abaisiat Raya Padang.

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 teirma kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang Padang.
2. Ibu Radna Ningsih SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
3. Bapak Rizaldi Sardani, SS,M.Hum selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
4. Bapak Rizki Rahmatullah, S.H., M.Kn selaku pembimbing di perusahaan selama KKP.
5. Seluruh Karyawan dan Karyawanati PT. Abaisiat Raya

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun juga penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demipenyempurnaan karya tulis ini.

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

Padang, 4 April 2022

(Khosi Suri Anggraini)

DAFTAR ISI

	<u>Halaman</u>
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	i
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang	2
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.....	7
2.1 Organisasi Perusahaan, K3, <i>Supply Chain</i>	7
2.1.1 Organisasi Perusahaan.....	7
2.1.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	8
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	11
2.2 <i>Purchasing and Receiving</i>	11
2.2.1 <i>Purchasing</i>	11
2.2.2 <i>Receiving</i>	12
2.3 <i>Demand Planning and Supply Plannnning</i>	13
2.3.1 <i>Demand Planning</i>	13
2.3.1 <i>Supply Planning</i>	14
2.4 <i>Procurement and Inventory</i>	16
2.4.1 <i>Procurement</i>	16

2.4.2 <i>Inventory</i>	17
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 Manajemen, Teknologi Informasi Logistik</i>	22
2.6.1 <i>Quality Manajemen</i>	22
2.6.2 <i>Teknologi dan Informasi Logistik</i>	23
2.7 <i>Packaging</i>	23
2.8 <i>Distribusi & Transportasi, Ekspor Impor</i>	24
2.8.1 <i>Disribusi & Transportasi</i>	24
2.7.2 <i>Ekspor Impor</i>	26
BAB III PELAKSANAAN KKP	28
3.1 <i>Waktu dan Tempat KKP</i>	28
3.2 <i>Gambaran Umum Perusahaan</i>	28
3.2.1 <i>Profil Perusahaan</i>	28
3.2.2 <i>Visi , Misi dan Kebijakan Perusahaan</i>	29
3.3 <i>Uraian Kegiatan yang Dilkukan Selama KKP Sesuai Kompetensi</i>	30
3.3.1 <i>Matriks Kegiatan</i>	30
3.3.2 <i>Kegiatan Selama KKP</i>	31
3.4 <i>Uraian Delapan Kompetensi Kegiatan yang Dilakukan di Perusahaan</i> .	37
3.4.1 <i>Organisasi Perusahaan, K3 dan Supply Chain</i> Error! Bookmark not defined.	
3.4.1.1 <i>Organisasi Perusahaan</i>	38
3.4.2.1 <i>Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)</i>	41
3.4.3.1 <i>Supply Chain</i>	46
3.4.2 <i>Puchasing and Receiving</i>	47
3.4.3 <i>Demand Planning, Supply Planning</i>	50

3.4.4 <i>Inventory</i>	51
3.4.5 <i>Warehouse, Material Handling</i>	53
3.4.5.1 <i>Warehouse</i>	53
3.4.5.2 <i>Material Handling</i>	57
3.4.6 <i>Quality Management and Teknologi Informasi Logistik</i>	59
3.4.6.1 <i>Quality Management</i>	59
3.4.6.2 <i>Teknologi Informasi Logistik</i>	60
3.4.7 <i>Packaging</i>	61
3.4.8 <i>Distribusi & Transportasi, Ekspor</i>	63
3.4.8.1 <i>Distribusi & Transportasi</i>	63
BAB IV TUGAS AKHIR	68
4.1 <i>Latar Belakang</i>	68
4.2 <i>Rumusan Masalah</i>	70
4.3 <i>Kajian Teori</i>	71
4.3.1 <i>Pengertian Persediaan</i>	71
4.3.2 <i>Pengendalian Persediaan</i>	71
4.3.3 <i>Jenis - Jenis Persediaan</i>	71
4.3.4 <i>Bahan Penolong</i>	72
4.3.5 <i>Metode Min-Max Stock</i>	72
4.4 <i>Pengumpulan dan Pengolahan Data</i>	75
4.4.1 <i>Teknik Pengumpulan Data</i>	75
4.4.2 <i>Pengumpulan Data</i>	77
4.4.2.1 <i>Prosedur Pemesanan Barang</i>	77
4.4.2.2 <i>Prosedur Penerimaan Barang</i>	79
4.4.2.3 <i>Prosedur Pengeluaran Barang</i>	80
4.4.2.4 <i>Dokumen Pendukung Persediaan</i>	81
4.4.2.5 <i>Data Persediaan Plastik SIR 20</i>	85

4.4.3 Pengolahan Data.....	86
4.4.3.1 Perhitungan Persediaan Plastik SIR 20 Tahun 2021	86
4.5 Hasil dan Pembahasan.....	87
4.5.1 Pengendalian Persediaan	87
4.5.2 Perhitungan <i>Min-Max Stock</i>	89
4.6 Kesimpulan dan Saran.....	90
BAB V PENUTUP.....	92
5.1 Kesimpulan.....	92
5.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN.....	97

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Matriks Kegiatan KKP Bulan Agustus dan September 2021.....	32
Tabel 3. 2 Matriks Kegiatan KKP Bulan Oktober 2021	32
Tabel 3. 3 Matriks Kegiatan KKP Bulan November 2021.....	33
Tabel 3. 4 Matriks Kegiatan KKP Bulan Desember 2021	33
Tabel 3. 5 Matriks Kegiatan KKP Bulan Januari 2021	34
Tabel 3. 6 Matriks Kegiatan KKP Bulan Februari 2021	34
Tabel 3. 7 Matriks Kegiatan KKP Bulan Maret 2021	35
Tabel 3. 8 Matriks Kegiatan KKP Bulan April 2021	35
Tabel 4. 1 Data Pemesanan dan Pemakaian Plastik SIR 20 Tahun 2021	85
Tabel 4. 2 Hasil Perhitungan Plastik SIR 20 Tahun 2021	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT. Abaisiat	39
Gambar 3. 2 Rambu K3 Area Raw Material	42
Gambar 3. 3 Rambu K3 Area Milling	43
Gambar 3. 4 Rambu K3 Area <i>Dryer</i>	44
Gambar 3. 5 Rambu K3 Area Laboratorium	45
Gambar 3. 6 Rambu K3 Area <i>Finish Goods</i>	45
Gambar 3. 7 Area <i>Shipping</i>	46
Gambar 3. 8 Aliran Rantai Pasok	46
Gambar 3. 9 Kegiatan Pembelian Bahan Penolong.....	50
Gambar 3. 10 Kartu <i>Stock</i> di Gudang logistik.....	52
Gambar 3. 11 Rak <i>Sparepart</i>	52
Gambar 3. 12 <i>Layout</i> Tata Letak Warehouse Logistik.....	53
Gambar 3. 13 <i>Form</i> Nota Pengambilan Barang	54
Gambar 3. 14 <i>Form</i> Bon Barang masuk.....	55
Gambar 3. 15 <i>Form</i> Material <i>Requisition</i>	55
Gambar 3. 16 <i>Form</i> Kartu <i>Stock</i>	56
Gambar 3. 17 <i>Form</i> <i>Purchase Order</i>	56
Gambar 3. 18 <i>Forklift</i>	57
Gambar 3. 19 <i>Loader</i>	57
Gambar 3. 20 Gerobak <i>Blanket</i>	58
Gambar 3. 21 Mesin Pemotong Karet	58
Gambar 3. 22 <i>Trolly</i>	59
Gambar 3. 23 Kegiatan Penginputan Data kedalam Ms. <i>Excel</i>	61
Gambar 3. 24 Kegiatan <i>Packaging</i>	62

Gambar 3. 25 Kegiatan Meletakkan Batu Kempa.....	62
Gambar 3. 26 Kegiatan Pemberian Label SIR	63
Gambar 3. 27 Kegiatan Pemindahan Metal <i>Box</i> ke Gudang Jadi.....	63
Gambar 3. 28 Proses <i>Shipping</i>	64
Gambar 3. 29 <i>Form</i> Penerimaan Kontrak	66
Gambar 3. 30 <i>Form</i> Konfirmasi Order	67
Gambar 4. 1 Plastik SIR 20	76
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> Prosedur Penerimaan Barang	79
Gambar 4. 3 <i>Flowchart</i> Prosedur Pengeluaran Barang	80
Gambar 4. 4 Dokumen <i>Purchase Request</i>	82
Gambar 4. 5 Dokumen <i>Purchase Order</i>	82
Gambar 4. 6 Dokumen Kartu <i>Stock</i>	83
Gambar 4. 7 Dokumen Faktur	84
Gambar 4. 8 Dokumen Surat Jalan.....	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Hadir KKP	97
Lampiran 2 Lembar Kegiatan KKP.....	101
Lampiran 3 Lembar Konsultasi KKP Dengan Pembimbing	119
Lampiran 4 Kuesioner Evaluasi Kegiatan KKP.....	121
Lampiran 5 Bukti Tanda Terima Laporan KKP.....	122
Lampiran 6 Blanlo Nilai KKP.....	123
Lampiran 7 Tabel Wawancara	128