

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK PADA PT FAMILY RAYA

*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 : SUCI WULANDARI
BP : 1930032**

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 dibawah ini :

Nama : Suci Wulandari

Nomor Buku Pokok : 1930032

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Akhir : Analisis Pengendalian Persediaan Bahan baku Getah Karet Pada PT Family Raya Padang Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ)

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 ini adalah laporan KKP/ Magang *Dual System* ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas royalti dan eksklusif.

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

Padang, 23 Agustus 2023

Saya yang menyatakan



Suci Wulandari

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Getah Karet Pada PT Family
Raya Padang Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ)**

Padang, 23 Agustus 2023

Di setujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi



(Musdirwan SE, M.Si)
NIP. 196510261986031002

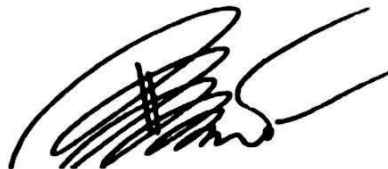
Pembimbing Lapangan



(Ari Bona)

Mengetahui

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
Ketua,



(Radna Ningsih SE, MM)
NIP.196501231990032001

RINGKASAN

SUCI WULANDARI. 1930032. Manajemen Logistik Industri Agro, Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Getah Karet pada PT Family Raya Padang Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ), Dosen Pembimbing Bapak Musdirwan SE, M.Si.

Politeknik ATI Padang merupakan salah satu perguruan tinggi vokasi Diploma 3 yang memiliki sebuah program *dual system* atau dua semester diindustri yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa nya lebih lama diindustri, salah satunya yaitu jurusan Manajemen Logistik Industri Agro. Dalam pelaksanaan dilakukan pada PT Family Raya Padang, PT Family Raya Padang merupakan salah satu perusahaan industri di Indonesia yang memproduksi getah karet menjadi karet remah (bahan setengah jadi untuk pembuatan ban). PT Family Raya Padang berlokasi di Jalan Gurun Laweh Nan XX, Kecamatan Lubuak Begaluang Kota Padang. Tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk melakukan Pengendalian persediaan pada bahan baku getah karet agar dapat memperkirakan berapa banyak bahan baku yang akan dipesan untuk persediaan dalam proses produksi agar dapat menghindari terjadinya kelebihan atau kekurangan dalam persediaanbahan baku. Metode yang digunakan untuk menyelesaikan laporan ini adalah Metode Economic Order Quantity (EOQ). Hasil dari perhitungan menggunakan Economic Order Quantity (EOQ), jumlah pembelian bahan baku getah karet yang paling ekonomis setiap melakukan pemesanan sebanyak 9.704 Kg, sedangkan total biaya persediaannya sebanyak Rp. 77.635.333.

Kata Kunci : Pengendalian bahan baku, Kuantitas pemesanan ekonomis (EOQ).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kuliah kerja praktek. Adapun tujuan dari penulisan laporan pratikum untuk memenuhi salah satu syarat kuliah kerja praktek. Hal ini tercapai bukan hanya karena usaha penulis sendiri, melainkan juga dukungan dan bantuan dari banyak pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Kepada Bapak Musdirwan SE, M,Si selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan dukungan, bimbingan, arahan dan semangat yang tidak henti-hentinya kepada penulis sehingga laporan ini dapat terselesaikan.
2. Kepada Ibu Herlinisyah dan Bapak Aribona selaku Pembimbing Lapangan yang telah membimbing dan memberi arahan dalam menyelesaikan Kuliah Kerja Praktek di PT. Family Raya Padang.
3. Kepada Ibu Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Jurusan Manajemen Logistik Industri Agro Politeknik ATI Padang.
4. Kepada Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku direktur Politeknik ATI Padang.
5. Kepada teman-teman yang begitu antusias dan saling membantu dalam penyusunan laporan ini.
6. Kepada kedua Orang tua tercinta yang selama ini telah membantu penelitian dalam bentuk perhatian, kasih sayang, semangat, serta doa.

Untuk itu penulis mengharapkan adanya saran dan masukan dari para pembaca yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini. Kepada Allah SWT penulis memohon atas segala bantuan yang telah diberikan menjadi amal ibadah dan mendapatkan balasan pahala yang setimpal dari Allah SWT, Aamiin.

Padang, 23 Agustus 2023

Suci Wulandari

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN

RINGKASAN

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	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 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Organisasi Perusahaan, K3, dan <i>Supply Chain</i>	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan	5
2.1.2 K3.....	6
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	8
2.2 <i>Purchasing</i> dan <i>Reseiving</i>	9
2.2.1 <i>Purchasing</i>	9
2.2.2 <i>Reseiving</i>	10
2.3 <i>Demand Planning</i> dan <i>Supply Planning</i>	11
2.4 <i>Inventory</i>	13
2.5 <i>Warehouse</i> dan <i>Material Handling</i>	15
2.5.1 <i>Warehouse</i>	15
2.5.2 <i>Material Handling</i>	19
2.6 <i>Quality Manajemen</i> dan <i>Teknologi Informasi Logistik</i>	21

2.6.1 <i>Quality Manajemen</i>	21
2.6.2 Teknologi Informasi Logistik	22
2.7 <i>Packing</i>	22
2.8 Distribusi Transportasi dan Ekspor Impor	27
2.8.1 Distribusi Transportasi	27
2.8.1 Ekspor Impor	29
BAB III PELAKSANAAN KKP	31
3.1 Waktu dan Tempat KKP	31
3.1.1 Waktu Pelaksanaan KKP	31
3.1.2 Tempat Pelaksanaan KKP	31
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	31
3.2.1 Sejarah Perusahaan	31
3.2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	32
3.3 Uraian Kegiatan Selama KKP	36
3.3.1 Matrik Kegiatan KKP	36
3.3.2 Uraian Kegiatan sesuai Divisi	39
3.3.3 Uraian Kegiatan sesuai Kompetensi	40
BAB IV TUGAS AKHIR	54
4.1 Latar Belakang	54
4.2 Rumusan Masalah	56
4.3 Batasan Masalah	56
4.4 Kajian Literatur	56
4.4.1 Persediaan	56
4.4.2 Bahan Baku	59
4.4.3 <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	60
4.5 Pengumpulan Data dan Pengolahan Data	62
4.5.1 Pengumpulan Data	62
4.5.2 Pengolahan Data	64
4.6 Kesimpulan dan Saran	67
4.6.1 Kesimpulan	67
4.6.2 Saran	68
BAB V PENUTUP	69

5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	71

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1 Matrik kegiatan bulan Agustus dan September.....	36
Tabel 3.2 Matrik kegiatan bulan Oktober.....	37
Tabel 3.3 Matrik kegiatan bulan November.....	37
Tabel 3.4 Matrik kegiatan bulan Desember	37
Tabel 3.5 Matrik kegiatan bulan Januari	38
Tabel 3.6 Matrik kegiatan bulan Februari	38
Tabel 3.7 Matrik kegiatan bulan Maret dan April.....	38
Tabel 3.8 Simbol-simbol Hazard.....	43
Tabel 4.1 Kebutuhan Produksi Bahan Baku Getah Karet	62
Tabel 4.2 Kebutuhan produksi bahan baku getah karet untuk pembuatan.....	63
Tabel 4.3 Frekuensi bahan baku getah karet	63
Tabel 4.4 Kuantitas pemesanan bahan baku.....	63
Tabel 4.5 Perbandingan kebijakan perusahaan dengan metode EOQ.....	67

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Family Raya Padang	32
Gambar 3.2 APAR.....	41
Gambar 3.3 Rompi pelindung badan	41
Gambar 3.4 Helm keselamatan (<i>Safety Helm</i>).....	42
Gambar 3.5 Sarung tangan	42
Gambar 3.6 Sepatu Pengaman (<i>Safety Shoes</i>)	42
Gambar 3.7 Alur <i>Supply Chain</i>	45
Gambar 3.8 Kartu persediaan barang	47
Gambar 3.9 Gudang bahan baku	47
Gambar 3.10 Gudang bahan jadi	48
Gambar 3.11 Gudang <i>Spare Part</i>	48
Gambar 3.12 Mesin <i>Conveyor</i>	49
Gambar 3.13 <i>Forklift</i>	49
Gambar 3.14 Proses <i>Quality Control</i>	50
Gambar 3.15 Plastik SIR (Kemasan Primer).....	51
Gambar 3.16 <i>Metal box</i> (Kemasan Sekunder).....	51
Gambar 3.17 Truk Tronton.....	52
Gambar 3.18 Proses Pemindahan bahan.....	52

LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Bukti absen selama KKP	77
Lampiran 2 Uraian kegiatan selama KKP	80
Lampiran 3 Blanko nilai KKP	85
Lampiran 4 Foto bersama pembimbing lapangan	88