

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
DI PERUM BULOG KANTOR CABANG BUKITTINGGI**

*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 NUR AZIZAH

BP : 1930128

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 : Nur Azizah

No Buku Pokok : 1930128

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

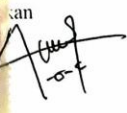
Judul Tugas Akhir : Pengendalian Persediaan Beras Pada Perum BULOG Kantor Cabang
Bukittinggi Dengan Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order
Quantity*)

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan ini adalah laporan KKP/ Magang *Dual System* saya dan bukan merupakan plagiat dari laporan orang lain.
2. Apabila ternyata di dalam laporan KKP / Magang *Dual System* ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia laporan KKP/ *Magang Dual System* ini digugurkan gelar akademik yang telah saya peroleh, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan KKP/ Magang *Dual System* ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas loyalti non eksklusif.

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

Padang, 29 Agustus 2022

 
(Nur Azizah)

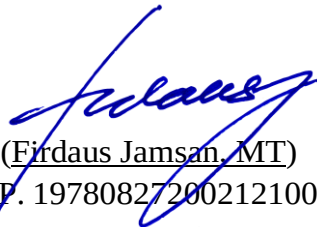
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**Pengendalian Persediaan Beras Pada Perum BULOG Kantor Cabang
Bukittinggi Dengan Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*)**

Padang, 29 Agustus 2022

Dosen Pembimbing KKP

Dosen Pembimbing Lapangan



(Firdaus Jamsan, MT)
NIP. 197808272002121004



(Yanni Tarminda)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Manajemen
Logistik Industri Agro

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

RINGKASAN

Nur Azizah, 1930128. Manajemen Logistik Industri Agro “Pengendalian Persediaan Beras Pada Perum BULOG Kantor Cabang Bukittinggi Dengan Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*)”. Pembimbing Firdaus Jamsan, MT. 2022.

Perum BULOG merupakan Perusahaan Umum Milik Negara yang bergerak di bidang logistik pangan. Perum BULOG memiliki tanggung jawab untuk peningkatan stabilisasi dan pengelolaan persediaan bahan pokok dan pangan. Salah satunya yang dikelola BULOG adalah komoditi beras. Adapun permasalahan yang terjadi pada Perum BULOG Kantor Cabang Bukittinggi yaitu pengendalian persediaan beras yang tidak optimal dan pemesanan secara terus menerus sehingga menyebabkan beras menumpuk dan menyebabkan biaya penyimpanan yang tinggi dan menurunnya kualitas beras. Tujuan dari tugas akhir ini yaitu melakukan perhitungan untuk mengetahui tingkat pemesanan persediaan beras yang optimal pada Perum BULOG Kantor Cabang Bukittinggi menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*). Hasil perhitungan ini membandingkan hasil perhitungan kebijakan perusahaan dengan perhitungan menggunakan metode EOQ yaitu perusahaan harus melakukan pemesanan optimal sebesar yaitu sebesar 249.232 untuk setiap pemesanan dengan frekuensi pemesanan sebanyak 8 kali pesan selama setahun. Dan total biaya persediaan (*Total Inventory cost*) setelah dihitung menggunakan metode EOQ yaitu sebesar 107.169.615/tahun jauh lebih hemat dibandingkan dengan total biaya persediaan (*total inventory cost*) dengan kebijakan perusahaan yaitu sebesar Rp 242.934.015/tahun dimana terjadi penghematan biaya sebesar Rp 135.764.400.

Kata Kunci : Pengendalian Persediaan, Beras, *Economic Order Quantity*.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 30 Agustus 2021 sampai dengan 30 April 2022 di Perum BULOG Bukittinggi.

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 terima kasih kepada :

1. Bapak Firdaus Jamsan,MT selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
2. Ibu Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
3. Ibu Dr. Ester Edward, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
4. Ibu Nurike Oktavia,MT selaku Penasehat Akademik
5. Ibu Yanni Tarminda selaku Asisten Manager Administrasi dan Keuangan sekaligus Pembimbing Lapangan Perum BULOG Kantor Cabang Bukittinggi.
6. Kepada kedua orang tua dan adik yang telah mendoakan berjalan lancarnya setiap aktivitas yang penulis lakukan.

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 penyempurnaan karya tulis ini.

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

Padang, 22 Agustus 2022

(Nur Azizah)

DAFTAR ISI

	<u>Halaman</u>
COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan KKP.....	2
1.3. Manfaat KKP.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
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. Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	6
2.1.3. <i>Supply Chain</i>	9
2.2. <i>Purchasing dan Receiving</i>	10
2.2.1. <i>Purchasing</i>	10
2.2.2. <i>Receiving</i>	12
2.3. <i>Demand Planning dan Supply Planning</i>	14
2.3.1. <i>Demand Planning</i>	14
2.3.2. <i>Supply Planning</i>	19
2.4. <i>Inventory</i>	20
2.4.1. <i>Inventory</i>	20
2.5.1. <i>Warehouse</i>	22
2.5.2. <i>Material Handling</i>	26
2.6. <i>Quality Management dan Teknologi Informasi Logistik</i>	27

2.6.1.	<i>Quality Management</i>	27
2.6.2.	Teknologi Informasi Logistik	29
2.7.	<i>Packaging</i>	31
2.8.	Distribusi Transportasi dan Ekspor Impor	33
2.8.1.	Distribusi Transportasi	33
2.8.2.	Ekspor Impor.....	35
BAB III PELAKSANAAN KKP		37
3.1.	Waktu dan Tempat KKP	37
3.1.1.	Waktu Pelaksanaan	37
3.1.2.	Tempat Pelaksanaan.....	37
3.2.	Gambaran Umum Perusahaan	37
3.2.1.	Sejarah singkat Perum BULOG	37
3.2.2.	Visi dan Misi Perum BULOG.....	39
3.2.3.	Arti dan Makna Logo Perum BULOG.....	40
3.2.4.	Struktur Organisasi Perum BULOG Kantor Cabang Bukittinggi...	41
3.3.	Uraian Kegiatan KKP Berdasarkan Penempatan KKP	42
3.4.	Uraian Kegiatan KKP Sesuai Kompetensi	44
3.4.1.	Organisasi Perusahaan, K3, dan <i>Supply Chain</i>	49
3.4.2.	<i>Receiving dan Purchasing</i>	53
3.4.3.	<i>Supply Planning</i>	55
3.4.4.	<i>Inventory</i>	55
3.4.5.	<i>Warehouse dan Material Handling</i>	56
3.4.6.	<i>Quality Management</i> dan Teknologi Informasi Logistik.....	59
3.4.7.	Transportasi dan Distribusi	60
3.4.8.	<i>Packaging</i>	61
BAB IV TUGAS AKHIR		62
4.1.	Latar Belakang	62
4.2.	Rumusan Masalah	67
4.3.	Tujuan Tugas Akhir.....	67
4.4.	Tinjauan Teori	67
4.4.1.	Pengertian Persediaan	67
4.4.2.	Fungsi Persediaan	68

4.4.3.	Jenis-Jenis Persediaan	71
4.4.4.	Tujuan dan Manfaat Pengendalian Persediaan	73
4.4.5.	Komponen-Komponen Biaya Persediaan	75
4.4.6	Uji Normalitas Data	77
4.4.7	<i>Moving Average</i>	79
4.4.8	Metode EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>).....	79
4.5.	Pengumpulan Data dan Pengolahan Data.....	87
4.5.1.	Pengumpulan Data	87
4.5.2.	Pengolahan Data.....	89
4.5.3.	<i>Total Inventory Cost</i> Perusahaan	99
4.5.4.	Pembahasan.....	100
4.6.	Kesimpulan dan Saran.....	102
4.6.1.	Kesimpulan	102
4.6.2.	Saran.....	102
BAB V	PENUTUP	104
5.1	Kesimpulan	104
5.2	Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA		106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo K3.....	9
Gambar 3.1 Logo Perum BULOG.....	40
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Kantor Cabang Tipe C	42
Gambar 3.3 Apar	50
Gambar 3.4 Topi Pelindung Diri.....	50
Gambar 3.5 Rantai Pasok di Perum BULOG Kancab Bukittinggi	51
Gambar 3.6 Surat Pengantar/ Surat Jalan.....	53
Gambar 3.7 Bukti Penerimaan Barang / GD1M	54
Gambar 3.8 Stok Beras	56
Gambar 3.9 Kartu Tumpukan	56
Gambar 3.10 Gudang Dama.....	57
Gambar 3.11 <i>Pallet</i>	58
Gambar 3.12 Susunan Beras diatas <i>Pallet</i>	58
Gambar 3.13 Timbangan.....	58
Gambar 3.14 Kegiatan Fumigasi	59
Gambar 3.15 Karung plastik beras isi 10 Kg	61
Gambar 3.16 Alat Penjahit Karung.....	61
Gambar 4.1 Model Biaya Persediaan.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 <i>Matriks</i> Kegiatan KKP Bulan Agustus 2021	44
Tabel 3.2 <i>Matriks</i> Kegiatan KKP Bulan September 2021	44
Tabel 3.3 <i>Matriks</i> Kegiatan KKP Bulan Oktober 2021	44
Tabel 3.4 <i>Matriks</i> Kegiatan KKP Bulan November 2021	45
Tabel 3.5 <i>Matriks</i> Kegiatan KKP Bulan Desember 2021	45
Tabel 3.6 <i>Matriks</i> Kegiatan KKP Bulan Januari 2022.....	45
Tabel 3.7 <i>Matriks</i> Kegiatan KKP Bulan Februari 2022.....	45
Tabel 3.8 <i>Matriks</i> Kegiatan Bulan Maret 2022.....	46
Tabel 3.9 <i>Matriks</i> Kegiatan Bulan April 2022.....	46
Tabel 4.1 Data Pembelian, Pemakaian, Sisa Persediaan.....	88
Tabel 4.2 Tabel Uji Normalitas Pemakaian Beras	89
Tabel 4.3 Data penjualan/ pemakaian setelah dilakukan peramalan.....	91
Tabel 4.4 Tabel Uji Normalitas Pemakaian Beras Setelah diramalkan	92
Tabel 4.5 Perhitungan Komponen Biaya Pesan Beras 2021	93
Tabel 4.6 Tabel perhitungan biaya simpan	94
Tabel 4.7 Tabel Perhitungan Standar Deviasi.....	97

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara.....	112
Lampiran 2. Daftar Hadir KKP	117
Lampiran 3. Lembar Kegiatan Harian KKP	122
Lampiran 4. Nilai KKP 1	124
Lampiran 5. Nilai KKP 2	125
Lampiran 6. Kuesioner Evaluasi Kegiatan KKP.....	125
Lampiran 7. Bukti Tanda Terima Laporan KKP	126
Lampiran 8. Lembar Konsultasi Laporan KKP.....	127
Lampiran 9. Bukti ACC Laporan KKP	129
Lampiran 10. Dokumentasi Kegiatan KKP	130
Lampiran 11. Biodata Penulis	131