

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTEK
PADA PERUM BULOG KC PADANGSIDIMPUAN

*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*



[Signature]
17/2022
5
Acc. Sumir

OLEH LISNA TERA PAZARIA

BP : 1930066

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 di bawah ini :

Nama : Lisna Tera Pazaria
Nomor Buku Pokok : 1930066
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Akhir : Analisis Persediaan Beras dengan Menggunakan
Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* Pada
Perum BULOG KC Padangsidempuan

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 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 dibatalkan, serta di proses 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 digunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 18 Juli 2022

Saya yang menyatakan



Lisna Tera Pazaria

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**ANALISIS PERSEDIAAN BERAS DENGAN METODE EOQ PADA
PERUM BULOG KC PADANGSIDIMPUAN**

Padangsidimpuan, 06 Mei 2022

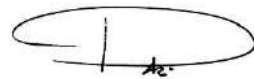
Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan,



Isra Mouludi, M.Kom

(NIP.19750902200121002)



Ari Setiawan

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,



Hj. Radna Ningsih, SE,MM

NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

Lisna Tera Pazaria, 1930066, Manajemen Logistik Industri Agro. Analisis Persediaan Beras dengan Menggunakan Metode EOQ Pada Perum BULOG KC Padangsidimpuan. Dosen Pembimbing Isra Mouludi, M. Kom . 2022.

Perum BULOG KC Padangsidimpuan merupakan sebuah perusahaan umum milik negara yang bergerak di bidang logistik pangan. Ruang lingkup bisnis perusahaan milik BUMN ini meliputi usaha logistik/ pergudangan, survei dan pemberantasan hama, penyediaan karung plastik, usaha angkutan, perdagangan komoditi pangan dan usaha eceran. Badan Urusan Logistik (BULOG) memiliki tugas sebagai *Public Service Obligation (PSO)* dengan menjaga harga dasar pembelian untuk gabah, stabilisasi harga khususnya harga pokok, menyalurkan beras untuk orang miskin (Raskin) dan pengelolaan persediaan pangan. Pelaksanaan tugas *PSO* diharapkan mampu menjaga ketersediaan dan keterjangkauan beras bagi masyarakat. Dalam aktivitas Pengadaan beras pada Perum BULOG KC Padangsidimpuan Persediaan (*inventory*) salah satu komponen yang penting. Persediaan (*inventory*) merupakan stok barang yang disimpan oleh suatu perusahaan untuk memenuhi permintaan pelanggan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa persediaan beras yang ada pada Perum BULOG KC Padangsidimpuan. Analisa ini dilakukan dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)*. Hasil yang didapatkan adalah nilai *EOQ* yang didapatkan dari persediaan beras Perum BULOG KC Padangsidimpuan sudah stabil dan efisien dengan kinerja karyawan pada Perum BULOG KC Padangsidimpuan. Tetapi, jika dilihat dari segi biaya, biaya yang dikeluarkan masih relatif besar dan belum efisien.

Kata Kunci : Persediaan, EOQ, PSO

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP) yang dilaksanakan pada tanggal 01 September 2021 sampai 28 Februari 2022.

Laporan ini disusun dengan baik karna banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak. Sehubungan dengan itu, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar - besarnya kepada:

1. Bapak Isra Mouludi, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membantu dalam hal penyusunan laporan
2. Bapak Ari Setiawan, selaku pembimbing lapangan di perusahaan Perum Bulog KC Padangsidimpuan
3. Ibu Radna Ningsih SE, MM selaku Ketua Jurusan Manajemen Logistik Industri Agro.
4. Ibu Meilizar, MT selaku Pembimbing Akademik
5. Bapak Amsyaruddin, selaku Pimpinan cabang Perum Bulog KC Padangsidimpuan beserta para staff yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan KKP pada Perum Bulog KC Padangsidimpuan
6. Ibu Ester Dr. Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang
7. Orang tua penulis yang selalu senantiasa mendoakan dan memberikan support kepada penulis agar berjalan dengan lancar.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini.

Padangsidempuan, 22 Desember 2021

Lisna Tera Pazaria

NBP: 1930066

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
KATAPENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP	7
1.3 Manfaat KKP	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Organisasi Perusahaan, K3 dan Supply Chain	10
2.1.1 Organisasi Perusahaan	10
2.1.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja / K3	12
2.1.3 Supply Chain	12
2.2 Purchasing and Receiving	14
2.2.1 Purchasing	14
2.2.2 Receiving	14
2.3 Demand Planning and Supply Planning	15
2.3.1 Demand Planning	15
2.3.2 Supply Planning	16
2.4 Inventory	17
2.4.1 Inventory	17
2.5 Material Handling dan Warehouse	20
2.5.1 Warehouse	20
2.5.2 Material Handling	22
2.6 Teknologi dan Informasi dan Quality Management	24
2.6.1 Quality Management	24
2.6.2 Teknologi Informasi	25
2.7 Packaging	27

2.8 Distribusi dan Transportasi dan Ekspor Impor	29
2.8.1 Ekspor Impor	29
2.8.2 Distribusi Transportasi	35
BAB III PELAKSANAAN KKP	
3.1 Waktu dan Tempat KKP	39
3.2 Gambaran Umum Perusahaan.....	40
3.3 Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan.....	44
3.3.1 Matriks Kegiatan yang Dilakukan Selama KKP	44
3.3.2 Uraian Kegiatan KKP Sesuai Kompetensi	52
BAB IV Tugas Akhir	
4.1 Latar Belakang	79
4.2 Rumusan Masalah	81
4.3 Tujuan Penelitian	81
4.4 Manfaat Penelitian	82
4.5 Kajian Teori	82
4.5.1 Pengertian Persediaan.....	82
4.5.2 Pengertian EOQ (Economic Order Quantity).....	86
4.5.3 Formula Economic Order Quantity	89
4.5.4 Variabel dalam EOQ	89
4.5.5 Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>)	90
4.5.6 Lead Time	92
4.5.7 <i>ROP (Re Order Point)</i>	92
4.5.8 Kinerja Manajemen Persediaan	93
4.6 Pengumpulan Data dan Pengolahan Data	94
4.6.1 Tempat dan Waktu Penelitian	94
4.6.2 Kerangka Konseptual Penelitian	94
4.6.3 Teknik Pengumpulan Data	95
4.6.4 Analisis Data	96
4.6.5 Hasil dan Pembahasan.....	98
4.6.6 Kesimpulan	111
4.6.7 Saran.....	111

BAB V Penutup

5.1 Kesimpulan 112

5.2 Saran..... 112

DAFTAR PUSTAKA 114

LAMPIRAN..... 116

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Matriks Kegiatan KKP Bulan Agustus – September 2021	44
Tabel 3.2 Matriks Kegiatan KKP Bulan Oktober 2021	45
Tabel 3.3 Matriks Kegiatan KKP Bulan November 2021	46
Tabel 3.4 Matriks Kegiatan KKP Bulan Desember 2021	47
Tabel 3.5 Matriks Kegiatan KKP Bulan Januari 2022	48
Tabel 3.6 Matriks Kegiatan KKP Bulan Februari 2022	49
Tabel 3.7 Matriks Kegiatan KKP Bulan Maret 2022	50
Tabel 3.8 Matriks Kegiatan KKP Bulan April 2022	51
Tabel 4.1 Data Kebutuhan Beras, Harga Beras Per ton, Biaya Pemesanan, dan Biaya Penyimpanan Pada KC Padangsidempuan	99
Tabel 4.2 Pemesanan Beras dengan Metode EOQ	102
Tabel 4.3 Data Perhitungan Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>)	102
Tabel 4.4 Safety Stock Tahun 2017-2021	105
Tabel 4.5 Re Order Point (ROP) Tahun 2017-2021	107
Tabel 4.6 Total Biaya Persediaan (TIC)	108
Tabel 4.7 Target dan Realisasi Pengadaan Beras Tahun 2017-2021	109

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perum BULOG	52
Gambar 3.2 Dokumen Instruksi Angkutan (Inang)	54
Gambar 3.3 Surat Perintah Terima Barang (SPTB)	55
Gambar 3.4 Surat Timbang Uji	55
Gambar 3.5 Berita Acara Surat Timbang Uji 10%.....	56
Gambar 3.6 Rekap Penerimaan Barang (GD1M).....	56
Gambar 3.7 Rekapitulasi Penerimaan Movement	57
Gambar 3.8 Nota Intern Penjualan KPSH	59
Gambar 3.9 Surat Perintah Setor (SPS) Penjualan Beras KPSH.....	59
Gambar 3.10 Portal Penginputan data Biaya Makan Siang Pegawai Organik Perum BULOG KC adangsidimpuan	60
Gambar 3.11 Portal Penginputan Faktur Penjualan Kacang Hijau.....	60
Gambar 3.12 Pelaporan Pajak Penghasilan Paspal 21 melalui e-SPT	61
Gambar 3.13 Flowchart Prosedur Pengadaan Minyak Goreng DN denganPJB	64
Gambar 3.14 Mesin Blowing.....	69
Gambar 3.15 Mesin Jahit Karung.....	70
Gambar 3.16 Pallet Kayu.....	70
Gambar 3.16 Buruh Menyusun Beras	71
Gambar 3.17 SOP Penerimaan Barang dari Luar	78
Gambar 3.18 SOP Penerimaan Barang dari Luar	79
Gambar 3.19 SOP Penerimaan Barang dari Luar	76
Gambar 3.20 SOP Penerimaan Barang dari Luar	80
Gambar 3.21 SOP Penerimaan Barang dari Luar	80
Gambar 3.22 Flowchart Kegiatan Penerimaan Barang dari Luar.....	80
Gambar 4.1 Grafik Hubungan Antara Kedua Jenis Biaya Persediaan	92
Gambar 4.2 Kerangka Konseptual Pada Perum BULOG KCPadangsidimpuan.....	96
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan EOQ dan Realisasi Pemesanan.....	110