

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
KEDELAI DENGAN METODE ECONOMIC ORDER
QUANTITY (EOQ)
(Studi Kasus Pada Pabrik Tahu Sumber Makmur
Kabupaten Nganjuk)**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Manajemen



Oleh :
Umi Lailatul Mubaroh
NPM. 18419592

**FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS KADIRI
KEDIRI
2022**

PENGESAHAN

Dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Fakultas Ekonomi Universitas Kadiri dan Diterima untuk memenuhi salah satu
syarat guna memperoleh gelar Sarjana Manajemen Pada
tanggal 31 Mei 2022

Mengesahkan
Universitas Kadiri
Fakultas Ekonomi

 Dekan,
Dr. Nur Laek, MM.
NIDN:0718026001

Tim Penguji :

1. **Drs. Gandung Satriyono,ST,MM**
NIDN : 0717126302
2. **Afif Nur Rahmadi,SE,MM**
NIDN : 0723118501
3. **Drs. Budi Heriyanto,MM**
NIDN : 0704055802



U:\2022\05\31\053122\053122

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan ini, saya :

Nama : Umi Lailatul Mubaroh

NPM : 18419592

Program Studi : Manajemen

Fakultas : Ekonomi

Jenjang : S1

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KEDELAI DENGAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) (studi kasus pada pabrik tahu Sumber Makmur kabupaten Nganjuk).

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Kediri, 31 Mei 2022



Umi Lailatul Mubaroh

NPM. 18419592

KATA PENGANTAR

Puji syukur yang sedalam-dalamnya penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul : **Analisis pengendalian persediaan bahan baku kedelai dengan metode Economic Order Quantity (EOQ) pada pabrik tahu sumber makmur kabupaten Nganjuk.**

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat dalam mencapai gelar sarjana Ekonomi pada Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi Universitas Kadiri.

Sehubungan dengan selesainya skripsi ini, penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Basiran, Ibu Nurhayati, Moh. Rafky Ardiansyah, serta keluarga yang memberikan doa, pengertian, perhatian, kasih sayang, semangat dan dukungan yang luar biasa bagi penulis.
2. Bapak Ir. Djoko Rahardjo,MP selaku rektor Universitas Kadiri.
3. Ibu Dr. Nur Laely,MM. selaku dekan Fakultas Ekonomi Universitas Kadiri.
4. Bapak Drs. Gandung Satriyono,ST.,MM. selaku ketua jurusan Manajemen Universitas Kadiri.
5. Bapak Drs. Gandung Satriyono,ST.,MM. selaku pembimbing I yang senantiasa meluangkan waktunya membimbing dan mengarahkan penulis, sehingga skripsi selesai dengan baik.
6. Bapak Afif Nur Rahmadi,SE,MM selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktunya dalam memberikan arahan dan berkenan membantu selama dalam penyusunan skripsi hingga ujian skripsi.
7. Bapak/Ibu dosen Universitas Kadiri telah banyak memberi ilmu kepada penulis.
8. Teman-teman seperjuangan yang mendukung penulisan skripsi ini, yang selalu ada dalam setiap suka dan duka serta selalu memotivasi penulis.
9. Staf Universitas Kadiri yang telah memberi pelayanan yang baik kepada penulis.

10. Kepada pemilik Pabrik Tahu yang telah memberi ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga karya akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Nganjuk, 31 Mei 2022



Umi Lailatul Mubarah

NPM. 18419592

DAFTAR ISI

Contents

PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK BAHASA INDONESIA.....	xi
ABSTRAK BAHASA INGGRIS	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Pembatasan Masalah.....	8
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	9
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	9
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Penelitian Terdahulu	11
2.2 Landasan Teori	17
2.2.1 Pengertian Manajemen Operasional.....	17
2.2.2 Pengendalian Persediaan Bahan Baku.....	20
2.2.3 Economic Order Quantity (EOQ)	37
2.3 Kerangka Berpikir	48
BAB III METODE PENELITIAN	49
3.1 Jenis Penelitian	49

3.2 Lokasi dan Periode Penelitian	49
3.3 Sumber Data.....	50
3.4 Metode Pengumpulan Data	50
3.5 Definisi Operasional Variabel	51
3.6 Metode Analisis Data.....	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1 Gambaran Umum Obyek Penelitian	55
4.1.1. Sejarah Singkat Berdirinya Pabrik Tahu Sumber Makmur	55
4.1.2. Struktur Organisasi Pabrik Tahu Sumber Makmur	56
4.1.3. Proses Produksi	57
4.2 Analisa Data	59
4.3 Pembahasan.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Proyeksi Produksi Kedelai Indonesia (2020-2024).....	5
Tabel 1.2 Pemakaian Kedelai Pabrik Tahu Sumber Makmur Tahun 2021.....	6
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	11
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel.....	51
Tabel 4.1 Data Pembelian Bahan Baku Kedelai Tahun 2021	60
Tabel 4.2 Data Pemakaian Bahan Baku Kedelai Tahun 2021	61
Tabel 4.3 Data Frekuensi Pemesanan Bahan Baku Kedelai Tahun 2021	61
Tabel 4.4 Biaya Pemesanan Bahan Baku Kedelai Tahun 2021	62
Tabel 4.5 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Kedelai Tahun 2021	62
Tabel 4.6 Kondisi Aktual Persediaan Bahan Baku Kedelai Tahun 2021	63
Tabel 4.7 Rata-Rata Kebutuhan Kedelai Dan Standar Deviasi Tahun 2021 .	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 4.8 Perbandingan Biaya Menurut Perusahaan Dengan Metode EOQ.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Persediaan EOQ.....	38
Gambar 2.2 Model Total Biaya Persediaan	42
Gambar 2.3 Model Titik Pemesanan Ulang (ROP)	46
Gambar 2.4 Kerangka Berpikir	48
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Pabrik Tahu Sumber Makmur	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara	74
Lampiran 2 Dokumentasi	77
Lampiran 3 Lembar Bimbingan Skripsi.....	78
Lampiran 4 Berita Acara Sempro	81
Lampiran 5 Lembar Plagiasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Daftar Riwayat Hidup	86

ABSTRAK

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KEDELAI DENGAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) (Studi Kasus Pada Pabrik Tahu Sumber Makmur Kabupaten Nganjuk)

Umi Lailatul Mubaroh
ulailatul327@gmail.com
Fakultas Ekonomi Universitas Kadiri

Dosen Pembimbing :

- 1. Drs. Gandung Satriyono,ST.,MM**
- 2. Afif Nur Rahmadi,SE,MM**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengendalian bahan kedelai yang diterapkan oleh Pabrik Tahu Sumber Makmur, menentukan total biaya persediaan yang ekonomis pada Pabrik Tahu Sumber Makmur, dan menentukan persediaan pengaman dan pemesanan kembali yang tepat. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. Data diolah dalam bentuk laporan pembelian dan penggunaan bahan kedelai di Pabrik Tahu Sumber Makmur tahun 2021. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah Analisis Kuantitas Pesanan, barang ekonomi (EOQ), biaya persediaan, persediaan pengaman dan pemesanan kembali. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa dengan perhitungan EOQ maka total biaya persediaan yang dikeluarkan oleh perusahaan pada tahun 2021 lebih tinggi yaitu sebesar Rp 2.811.868 sedangkan menurut perhitungan EOQ sebesar Rp 1.347.189. Jadi dengan penerapan EOQ, diperoleh penghematan sebesar Rp.1.464.679. dengan menggunakan metode EOQ, pembelian bahan baku yang optimal adalah 13.718 kg, dengan frekuensi pemesanan sebanyak 6 kali, jumlah persediaan pengaman adalah 1.148 kg, titik pemesanan kembali dapat dilakukan saat bahan kedelai berada di gudang sebanyak 1.848 kg. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa dengan menerapkan metode Economic Order Quantity lebih ekonomis dibandingkan dengan perhitungan yang dilakukan oleh Pabrik Tahu Sumber Makmur.

Kata kunci : persediaan, pengendalian persediaan, bahan baku, metode EOQ

ABSTRAK

ANALYSIS OF SOYBEAN RAW MATERIAL INVENTORY CONTROL WITH ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) (Case Study on Sumber Makmur Tofu Factory Nganjuk Regency)

Umi Lailatul Mubaroh
ulailatul327@gmail.com

Faculty of Economic Universitas Kadiri

Supervisor :

- 1. Drs. Gandung Satriyono,ST.,MM**
- 2. Afif Nur Rahmadi,SE,MM**

This study aims to determine the control of soybean ingredient applied by the Sumber Makmur Tofu Factory, determine the total cost of an economical inventory at the Sumber Makmur Tofu Factory, and determine the appropriate safety stock and reorder point. The type of research used in this research is descriptive quantitative. The data is processed in the form of a report on the purchase and use of soybeans at the Sumber Makmur Tofu Factory in 2021. The data analysis technique used in this study is Economic Order Quantity (EOQ) analysis, inventory costs, safety stock and reorder point analysis. Based on the results of this study, it can be concluded that with the EOQ calculations, the total cost of inventory issued by the company in 2021 is higher, which is Rp. 2.811.868 while according to the EOQ calculation, it is Rp. 1.347.189. So with the implementation of EOQ, a savings of Rp. 1.464.679 was obtained. By using the EOQ method, the optimal purchase of raw materials is 13.718 kg, with a frequency of 6 times, the amount of safety stock is 1.148 kg, the reorder point can be made when soybeans are in the warehouse as much as 1.848 kg. The conclusion of this study shows that applying the Economic Order Quantity (EOQ) method is more economical than the calculations carried out by the Sumber Makmur Tofu Factory.

Kata kunci : inventory, inventory control, raw material, EOQ method