

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN  
MENGUNAKAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*) PADA  
CV. SURYA AGUNG ENTERPRISE**

**SKRIPSI**



**Oleh:**  
**ACHMAD MUHARRAM AHSANI TAQWIM**  
**NIM : 200301159**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK  
2024**

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN  
MENGUNAKAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*) PADA  
CV. SURYA AGUNG ENTERPRISE**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Manajemen

Oleh:  
ACHMAD MUHARRAM AHSANI TAQWIM  
NIM : 200301159



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK  
2024**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkat limpahan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi. Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan mengenai tugas akhir masa kuliah strata 1 (satu) di Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Gresik.

Dengan tersusunnya skripsi ini yang berjudul “Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) Pada CV. Surya Agung Enterprise”. Penyusunan skripsi ini, penulis memiliki harapan kepada Bapak/Ibu pembimbing dalam kesibukannya menyempatkan waktu untuk menuntun dalam menyusun skripsi yang diberi tugaskan kepada mahasiswa dengan benar, Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada::

1. Ibu Nadhirotul Laily, S. PSI., M. PSI., PhD selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gresik.
2. Bapak Dr. Tumirin, S.E., M.Si selaku Dekan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Gresik.
3. Ibu Elok Vilantika, S.E., M.M selaku Kepala Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Gresik.
4. Bapak Dr Indro Kirono, Drs.Ec., MM selaku Dosen Pembimbing dalam pelaksanaan kegiatan proposal penelitian.
5. Bapak Abi Hanif Dzulquarnain, M.SM selaku Dosen Penguji I dalam pelaksanaan kegiatan proposal penelitian.
6. Ibu Wasti Reviandani, SE., MM selaku Dosen Penguji II dalam pelaksanaan kegiatan proposal penelitian.
7. Staf CV. Surya Agung Enterprise dalam memberikan kesempatan dalam penelitian.
8. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.
9. Tsabita Sufi Marsha yang selalu memberikan support dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.
10. Rekan-rekan seangkatan Tahun Akademik 2020 yang telah memberikan dukungan atas terselesaikannya proposal penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Untuk itu dengan kerendahan hati, penulis memohon maaf yang sebesar –besarnya. Demikian laporan kegiatan magang ini penulis susun dengan harapan dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

Gresik, 1 Oktober 2023

Achmad Muharram Ahsani Taqwim

## ABSTRAK

Taqwim, Achmad Muharram Ahsani. Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) pada CV. Surya Agung Enterprise. *Skripsi*, 2023. Jurusan Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Muhammadiyah Gresik, Pembimbing : Dr Indro Kirono, Drs.Ec., MM.

CV Surya Agung Enterprise adalah perusahaan manufaktur yang bergerak dalam bidang *fiberglass*. Dalam pengendalian persediaan bahan baku yang dilakukan perusahaan hanya menggunakan metode tradisional saja, sehingga pada beberapa periode sering terjadi tingginya persediaan dengan permintaan yang minimum. Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dapat menunjukkan kuantitas pesanan yang ekonomis sehingga dapat menstabilkan persediaan. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif deskriptif. Dengan metode analisis *Economic Order Quantity* (EOQ), Frekuensi Pembelian, *Safety Stock*, *Reorder Point*, dan *Total Inventory Cost*. Hasil penelitian menunjukkan perhitungan dengan metode EOQ sebesar 1.990 kg dengan frekuensi pembelian sebanyak 8 kali, dibandingkan dengan kebijakan perusahaan sebesar 1.173 kg dengan frekuensi pembelian 14 kali. Dengan metode EOQ dapat meminimumkan biaya persediaan. Perhitungan *safety stock* sebesar 2.782 kg dan *reorder point* 2.918 kg, dibandingkan perusahaan tidak menentukan persediaan pengaman dan titik pemesanan kembali. Namun, perusahaan harus memperhatikan kuantitas permintaan, jika stabil maka perhitungan *safety stock* dan *reorder point* dapat dilakukan. Hasil perhitungan *total inventory cost* sebesar Rp. 1.989.138, dibandingkan dengan kebijakan perusahaan sebesar Rp. 2.300.576. Hasil perhitungan dan analisis dengan menggunakan metode EOQ menunjukkan dapat meminimumkan total biaya persediaan jika dibandingkan dengan kebijakan perusahaan.

**Kata Kunci:** Pengendalian Persediaan Bahan Baku, *Economic Order Quantity* (EOQ), Frekuensi Pembelian, *Safety Stock*, *Reorder Point*, *Total Inventory Cost*.

## ABSTRACT

Taqwim, Achmad Muharram Ahsani. Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) pada CV. Surya Agung Enterprise. *Skripsi*, 2023. Jurusan Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Muhammadiyah Gresik, *Lecturer* : Dr Indro Kirono, Drs.Ec., MM.

*CV Surya Agung Enterprise is a manufacturing company engaged in the fiberglass sector. In controlling raw material inventory, the company only uses traditional methods, so that in some periods there is often high inventory with minimum demand. The Economic Order Quantity (EOQ) method can show an economical order quantity so that it can stabilize inventory. This research uses descriptive qualitative research. Using the Economic Order Quantity (EOQ) analysis method, Purchase Frequency, Safety Stock, Reorder Point, and Total Inventory Cost. The research results show that the calculation using the EOQ method is 1.990 kg with a purchase frequency of 8 times, compared to the company policy of 1.173 kg with a purchase frequency of 14 times. With the EOQ method, inventory costs can be minimized. The safety stock calculation is 2.782 kg and the reorder point is 2.918 kg, compared to the company not determining safety stock and reorder point. However, companies must pay attention to the quantity of demand, if it is stable then safety stock and reorder point calculations can be carried out. The results of the total inventory cost calculation are Rp. 1.989.138, compared to the company policy of Rp. 2.300.576. The results of calculations and analysis using the EOQ method show that it can minimize total inventory costs when compared with company policy.*

**Keywords:** *Raw Material Inventory Control, Economic Order Quantity (EOQ), Purchase Frequency, Safety Stock, Reorder Point, Total Inventory Cost.*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN SAMPUL DALAM</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian .....	9
1.5 Kesenjangan Fenomena.....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>11</b>
2.1 Literatur .....	11
2.1.1 Penelitian Terdahulu.....	11
2.1.2 Landasan Teori .....	16
2.2 Metodologi.....	21
2.3 Kerangka Penelitian .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>24</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	24
3.2 Lokasi Penelitian.....	24
3.3 Unit Analisis .....	24
3.4 Jenis Data.....	25
3.5 Sumber Data .....	25
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	27
3.7 Teknik Analisis.....	28
3.8 Uji Keabsahan Data.....	30
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>32</b>
4.1 Gambaran Subjek Penelitian.....	32
4.1.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	32
4.1.2 Struktur Organisasi.....	33
4.2 Hasil Penelitian .....	35
4.2.1 Hasil Observasi .....	36
4.2.2 Hasil Wawancara .....	40
4.2.3 Hasil Hitung EOQ .....	46
4.3 Pembahasan .....	53
4.3.1 Kebijakan Perusahaan.....	54
4.3.2 Penerimaan Perusahaan terhadap <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	57
4.3.3 Perbandingan Kebijakan Perusahaan dengan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	60

<b>BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI.....</b>	<b>66</b>
5.1 Simpulan.....	66
5.2 Rekomendasi.....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>70</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Persediaan Bahan Baku Resin periode Januari-September 2023 .....	5
Tabel 2.1	Penelitian Terdahulu .....	11
Tabel 4.1	Data Pemesanan Persediaan Bahan Baku Resin Periode Januari-September 2023.....	40
Tabel 4.2	Data Penggunaan Persediaan Bahan Baku Resin Periode Januari-September 2023.....	41
Tabel 4.3	Data Biaya Pemesanan Persediaan Bahan Baku Resin .....	43
Tabel 4.4	Data Biaya Penyimpanan Persediaan Bahan Baku Resin.....	45
Tabel 4.5	Perhitungan Standar Deviasi.....	49
Tabel 4.6	Sampel Pengadaan Resin Periode Juli-September 2023.....	54
Tabel 4.7	Hasil Perhitungan Economic Order Quantity (EOQ).....	58
Tabel 4.8	Perbandingan Metode EOQ dengan Kebijakan Perusahaan .....	60
Tabel 4.9	Asumsi Penggunaan Safety Stock .....	63
Tabel 4.10	Selisih Biaya Persediaan Bahan Baku Resin menurut Kebijakan Perusahaan dengan Metode EOQ.....	64





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Total Persediaan dan Penggunaan Bahan Baku Resin Periode Januari-September 2023 .....	6
Gambar 2.1 Gambaran Kerangka Penelitian.....	23
Gambar 4.1 Struktur Organisasi CV Surya Agung Enterprise .....	33
Gambar 4.2 Flowchat Persediaan Bahan Baku CV Surya Agung Enterprise .....	37
Gambar 4.3 Ilustrasi Pengadaan Bahan Baku Resin Periode Juli-September 2023 ...	56
Gambar 4.4 Grafik Hubungan Economic Order Quantity (EOQ).....	58



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian Skripsi.....	70
Lampiran 2 Surat Diterima Penelitian Skripsi .....	71
Lampiran 3 Daftar Pertanyaan Wawancara dengan Informan.....	72
Lampiran 4 Informed Consent Penelitian .....	73
Lampiran 5 Hasil Wawancara.....	76
Lampiran 6 Hasil Observasi .....	83
Lampiran 7 Dokumentasi .....	87
Lampiran 8 Member Check.....	89
Lampiran 9 Lain-lain .....	92
Lampiran 10 Sistem Prosedur .....	95

