

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE ECONOMIC  
ORDER QUANTITY (EOQ) PADA  
PT.PLASTICOLOLRS EKA PERKASA**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**PUTRI NURMAYANTI**

**2115000091**



**SKRIPSI INI DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI SEBAGIAN  
PERSYARATAN MENJADI SARJANA EKONOMI**

**PROGRAM STUDI STRATA-1 MANAJEMEN  
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA**

**JAKARTA**

**2020**

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN  
MENGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)  
PADA PT.PLASTICOLLR EKA PERKASA**

yang disusun untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Ekonomi (SE) pada Program Studi Strata-1 Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI) – Jakarta, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan, duplikasi ataupun plagiat dari skripsi yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di lingkungan STEI dan di Perguruan Tinggi lainnya, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

**Jakarta, 25 Pebruari 2020**

Putri Nurmayanti

NPM 2115000091

## **PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi dengan judul :

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN  
MENGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)  
PADA PT.PLASTICOLLRs EKA PERKASA**

dibuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Ekonomi (SE) di Program Studi Strata-1 Manajemen, Prodi Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia. Skripsi ini ditulis di bawah bimbingan Bapak Farmansyah Maliki dan diketahui oleh Kepala Program Studi Strata-1 Manajemen, serta dinyatakan memenuhi syarat sebagai skripsi di Program Studi Strata-1 Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia.

**Jakarta, 25 Pebruari 2020**

Pembimbing,

Kepala Prodi Studi

S-1 Manajemen,



**Farmansyah Maliki, SE,MM**



**Muhammad Ramaditya, BBA.,  
M.Sc**


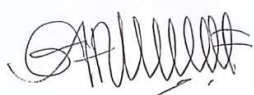


## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul :

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN  
MENGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY  
(EOQ) PADA PT.PLASTICOLLRs EKA PERKASA**

Telah diuji dalam suatu sidang skripsi yang diselenggarakan oleh Prodi S-1 Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia pada tanggal 25 Pebruari 2020 dengan nilai A.

### Panitia Ujian Skripsi

1.  ..... ; Muhammad Ramaditya, BBA., M.Sc  
(Kepala Prodi S-1 Manajemen)
2.  ..... ; Farmansyah Maliki, SE.MM  
(Pembimbing)
3.  ..... ; Dr. M. Anhar, SE., M.Sc., Ak., CA  
(Penguji 1)
4.  ..... ; Muhammad Ramaditya, BBA., M.Sc  
(Penguji 2)

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur dipanjatkan kepada Allah SWT berkat karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan sebagian, persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Ekonomi, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI).

Adapun judul skripsi ini yaitu: Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada PT. Plasticolors Eka Perkasa. Dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini, penulis dibantu oleh berbagai pihak yang telah bersedia meluangkan waktu dan tenaga, pikiran serta dukungannya baik secara moril dan materil. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak H. Agustian Burda, BSBA, MBA selaku Ketua Yayasan Pendidikan Fatahillah Jakarta.
2. Bapak Drs. Ridwan Maronrong, M. Sc selaku Pimpinan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia Jakarta.
3. Bapak Muhammad Ramaditya, BBA., M.Sc selaku Kepala Program Studi S1 Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia Jakarta.
4. Bapak Farmansyah Maliki, SE.MM selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dan memberikan pengarahan kepada penulis dalam proses penyusunan dan penyelesaian skripsi ini.
5. Seluruh dosen Akuntansi dan Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia Jakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan memberikan manfaat kepada penulis baik dalam dunia karir maupun dalam bermasyarakat.
6. Seluruh pengurus Perpustakaan STEI yang telah menjalankan fungsinya dengan baik dalam pelayanan pinjaman buku, baik dalam masih proses belajar maupun ketika disusunnya skripsi ini.
7. Bapak Dimas Satria R selaku Manager Marketing dan seluruh staff/karyawan dari PT.Plasticolors Eka Perkasa yang telah banyak membantu penelitian dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Ibunda saya (Marlinda) dan Adik-adik saya yang telah memberikan motivasi dan doa serta pengorbanannya baik berupa materil maupun non-materil yang tak terhingga selama ini.

9. Sahabat Penelitian Hardiyanti dan Sahabat Pehitungan rumus Maresha Andaratama yang telah banyak membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Untuk Fahri Nopiansyah yang selalu membantu dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Untuk rekan-rekan ditempat kerjaku yang senantiasa membantu dan mendukung dalam proses pembuatan yaitu Ka Sarah Fajrina.
12. Serta seluruh pihak-pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini hingga selesai yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun bagi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

**Jakarta, 25 Pebruari 2020**

Penulis

Putri Nurmayanti

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Putri Nurmayanti  
NPK : 21150000091  
Program Studi : Strata Satu Manajemen  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*)** atas skripsi saya yang berjudul :

### **PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA PT.PLASTICOLLR EKA PERKASA**

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada tanggal : 25 Februari 2020

Yang menyatakan,

Putri Nurmayanti

## ABSTRAK

Putri Nurmayanti

Dosen Pembimbing :

NPM : 2115000091

Farmansyah Maliki, SE., MM

Program Studi S-1 Manajemen

### **PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA PT.PLASTICOLORS EKA PERKASA**

#### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk melihat apakah pengendalian persediaan bahan baku pada PT. Plasicolors Eka Perkasa sudah optimal. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif dan alat analisis yang digunakan adalah dengan menggunakan metode EOQ. Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan data sekunder dan penelitian kepustakaan. Pengumpulan data dilakukan mulai dari bulan Januari- Desember 2018.

Hasil penelitiann menunjukkan bahwa jumlah pembelian bahan baku menurut metode EOQ selama periode Januari-Desember 2018 sebanyak 6.067kg, frekuensi pemesanan sebanyak 2 kali, persediaan pengamanan sebanyak 1,155kg, titik pemesanan ulang sebanyak 1.275kg, persediaan maksimum 2,794kg dan total biaya persediaan bahan baku jika dihitung menggunakan metode EOQ adalah sebesar Rp. 39.114.244- dan bila di hitung dalam kebijakan perusahaan adalah sebesar Rp. 39.120.096,- sehingga dari hasil nilai total biaya tersebut maka terdapat penghematan total biaya jika menggunakan metode EOQ sebesar Rp. 5.852,-

Berdasarkan hasil penelitian tersebut bahwa dalam kebijakan pengendalian persediaan bahan baku pada perusahaan PT. Plasicolors Eka Perkasa belum optimal karena total biaya yang dikeluarkan lebih besar di bandingkan dengan menggunakan metode EOQ.



***Kata Kunci : Persediaan, Bahan Baku, Metode EOQ***

Putri Nurmayanti

Advisor :

NPM : 2115000091

Farmansyah Maliki, SE., MM

Bachelor Of Management Study Program

***CONTROLLING OF RAW MATERIALS INVENTORY USING THE  
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) METHOD IN PT.  
PLASTICOLOLS EKA PERKASA***

***ABSTRACT***

*This study aims to see whether controlling raw material inventory at PT. Plasticolors Eka Perkasa are optimal. This research uses descriptive research and the analytical tool used is to use the EOQ method. Sources of data used in this study are secondary data and library research. Data collection is conducted from January to December 2018.*

*The results showed that the number of raw material purchases according to the EOQ method during the January-December 2018 period was 1,639kg, order frequency was 2 times, security inventory was 1,155kg, reorder point was 1.275kg, maximum inventory was 2,794kg and the total cost of raw material inventory if calculated using the EOQ method is Rp. 39.114.244, - and when calculated in company policy is Rp. 39.120.095, - so from the results of the total value of these costs, there will be a total cost savings if using the EOQ method of Rp. 5.852. -*

*Based on these results that in the policy of controlling raw material inventories in the company PT. Plasticolors Eka Perkasa is not optimal because the total cost incurred is greater than using the EOQ method.*

***Keywords : Inventory, Raw Materials, EOQ Method***

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	vii
ABSTRAK .....	viii
<i>ABSTARCT</i> .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Review Hasil-hasil Penelitian Terdahulu .....	7
2.2 Landasan Teori .....	11
2.2.1 Pengertian Manajemen Operasional.....	11

2.2.2	Pengertian Manajemen Persediaan .....	12
2.2.3	Fungsi Persediaan.....	12
2.2.4	Jenis Persediaan.....	13
2.2.5	Analisis ABC .....	14
2.2.6	Keakuratan Catatan Persediaan.....	16
2.2.7	Perhitungan Siklus.....	16
2.2.8	Pengendalian Persediaan.....	17
2.2.9	Biaya Persediaan .....	17
2.2.10	Model Persediaan Permintaan Dependen Vs Independen .....	18
2.2.11	Model Persediaan untuk Permintaan Independen.....	20
2.2.12	Model dasar Economic Order Quantity (EOQ) .....	20
2.2.13	Asumsi Economic Order Quantity.....	21
2.2.14	Perhitungan Economic Order Quantity (EOQ).....	22
2.2.15	Minimisasi Biaya.....	22
2.2.16	Titik Pemesanan Ulang (Reorder Point).....	22
2.2.17	Model Production Order Quantity .....	24
2.2.18	Model Quantity Discounts .....	24
2.3	Keterkaitan antar Variabel Penelitian .....	25
2.4	Pengembangan Hipotesis Penelitian .....	25
2.5	Kerangka Konseptual Penelitian.....	25
<b>BAB III METODA PENELITIAN.....</b>		<b>27</b>
3.1	Strategi Penelitian .....	27
3.2	Populasi dan Sampel .....	27
3.2.1	Populasi Penelitian .....	28
3.2.2	Sampling dan Sampel Penelitian.....	28
3.3	Data dan Metoda Pengumpulan Data.....	28

3.4	Operasional Variabel.....	28
3.5	Metoda Analisis Data.....	29
3.5.1	Metoda Pengolahan Data .....	29
3.5.2	Metoda Penyajian Data.....	29
3.5.3	Alat Analisis Data .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>32</b>
4.1	Deskripsi Objek Penelitian.....	32
4.1.1	Sejarah Perusahaan.....	32
4.1.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	32
4.1.3	Lokasi Perusahaan.....	33
4.1.4	Logo dan Tagline Perusahaan.....	33
4.1.5	Produk Perusahaan .....	33
4.1.6	Aliran Proses Produksi .....	34
4.2	Analisis Persediaan Bahan Baku & Perhitungan Data Sesuai Kebijakan Perusahaan .....	35
4.2.1	Pembelian Bahan Baku.....	35
4.2.2	Biaya Pemesanan.....	36
4.2.3	Biaya Penyimpanan .....	36
4.3	Analisis Data .....	38
4.3.1	Analisis Pembelian Bahan Baku P Berdasarkan Metode EOQ .....	38
4.3.2	Perhitungan Total Biaya Persediaan Bahan Baku (TIC) .....	39
4.4	Analisis Pembelian Bahan Baku P Berdasarkan Software QM .....	40
4.4.1	Pembelian Bahan Baku .....	40
4.4.2	Persediaan Pengaman (Safety Stock) .....	42
4.4.3	Titik Pemesanan Ulang (Reorder Point) .....	44
4.4.4	Penentuan Persediaan Maksimum (Maksimum Inventory).....	45

4.5 Perbandingan Kebijakan Perusahaan dengan Metode EOQ .....	45
4.6 Temuan Hasil Penelitian .....	46
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
5.1 Simpulan .....	47
5.2 Saran .....	47
<b>DAFTAR REFERENSI .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>52</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>53</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 2.1.</b> Penentuan Biaya Penyimpanan (Penahanan) Persediaan .....	19
<b>Tabel 4.1.</b> Data Pembelian dan Pemakaian Raw Material P Tahun 2018.....	35
<b>Tabel 4.2.</b> Rincian Biaya Pemesanan Raw Material P Tahun 2018 .....	37
<b>Tabel 4.3.</b> Rincian Biaya Penyimpanan Raw Material P Tahun 2018.....	37
<b>Tabel 4.4.</b> Total Biaya Persediaan Raw Materail P Tahun 2018 .....	41
<b>Tabel 4.5.</b> Perbandingan Persediaan Bahan Baku .....	43

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 2.1.</b> Gambaran Grafik dari Analisis ABC .....	15
<b>Tabel 2.2.</b> Metode Economic Order Quantity .....	21
<b>Tabel 2.3.</b> Kurva Titik Pemesana Ulang (Reorder Point) .....	23
<b>Tabel 2.4.</b> Metode Pengendalian Bahan Baku EOQ .....	26
<b>Tabel 4.1.</b> Grafik Pembelian dan Pemakaian Bahan Baku P .....	36
<b>Tabel 4.2.</b> Grafik Economic Order Quantity Bahan Baku P Tahun 2018.....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>Lampiran 1.</b> Hasil Economic Order Quantity Menggunakan Software QM.....	50
<b>Lampiran 2.</b> Struktur Organisasi.....	52
<b>Lampiran 3.</b> Surat Keterangan Riset.....	54