

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU  
MENGUNAKAN METODE EOQ PADA CV.  
MAHOGANY CRAFTER**



**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1)  
Pada Program Sarjana Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Disusun Oleh

**ELSYA ZULI FRESTIKA**

**NIM 1320001612**

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA  
JEPARA  
2020**

## HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU MENGGUNAKAN METODE  
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)  
(Studi kasus pada CV. Mahogany Crafter)

Proposal skripsi ini telah disetujui pembimbing dan siap untuk diseminarkan dihadapan tim reviewer pada program SI fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.

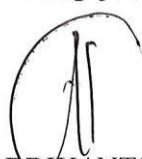
Nama : Elsyia Zuli Frestika

Nim 1320001612

Program Studi : Akuntansi

Pada Hari Ahad Tanggal 22 Maret 2020

Penguji I,



DIDIK ARDIYANTO, Drs., M.Si.  
NIDN. 0016066602


Penguji II,




ABDUL MUID, Drs., M.Si., Akt.  
NIDN. 0013056503

Mengesahkan

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara



  
H. Much Jimron, S.E., M.M.  
NIDN. 1650802 97 011

## HALAMAN PERSETUJUAN

ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU MENGGUNAKAN METODE  
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)  
(Studi kasus pada CV. Mahogany Crafter)

Skripsi ini telah disetujui pembimbing dan siap untuk dipertahankan dihadapan tim penguji skripsi program SI Fakultas Ekonomi dan Bisnis universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.

Nama : Elsyia Zuli Frestika

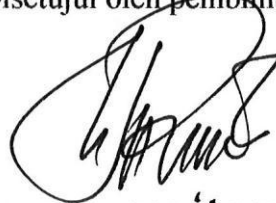
Nim 1320001612

Program Studi : Akuntansi

Pada,

Hari ,jum'at tanggal,13 Maret 2020

Disetujui oleh pembimbing



**Muhammad Ridho, S.E.,M.Si.**

**NIY : 180090210068**

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

*Bismillahirrohmanirrohim*

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dari Program S-I Program Studi Akuntansi merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar Strata I (S-I) dari Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara maupun dari perguruan tinggi lain.

Adapun bagian – bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi berjudul : ”Analisis Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode Economic Order Quantity ( EOQ) Pada CV. Mahogany Crafter “
2. Saya juga mengakui bahwa hasil karya akhir ini, dapat diselesaikan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari pembimbing saya yaitu :  
Muhammad ridho, s.E.,M.Si.

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian – bagian tertentu, saya bersedia menerima PENCABUTAN GELAR AKADEMIK yang saya sandang dan saksi – sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Jepara, 13 Maret 2020



Elsya Zuli Frestika

1320001612

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto:

- ❖ Kehidupan kita hari ini adalah hasil dari cara berfikir kita kemarin.  
Kehidupan besok akan ditentukan oleh apa yang kita pikirkan hari ini.  
(maxwell,2004:26)
- ❖ Kesuksesan didapat bukan hanya dari pendidikan tapi cara berfikir  
(maslow,1997:27)

### Persembahan :

Skripsi ini ku persembahkan untuk :

1. Ayahanda dan ibundaku tercinta, Bapak Hariyanto dan Ibu Robiatun sebagai sembah bakti ananda
2. Untuk suami dan anakku, Mas Gusti Sisnadho dan Adek Danar Fatih  
Sisnadho yang sudah senantiasa menemani dan memberi dukungan secara penuh.
3. Keluarga besarku : adek, keluarga sisnadho, keluarga Muh ali, keluarga Sarmi, Keluarga sarjono, dan semua keluarga besarku
4. Teman – temanku yang selalu menyemangati aku, dari teman kerja, teman rumah, dan semua temanku yang tidak aku bisa ucapkan satu persatu
5. Dan untuk teman – temanku juga satu angkatan akuntansi angkatan 2013.

### *Abstrak*

Perusahaan perlu mengendalikan persediaan bahan baku untuk mencapai tingkat efisiensi karena permasalahan yang sering muncul dalam persediaan bahan baku adalah ketidakseimbangan stok penyimpanan bahan baku dengan tingkat produksinya. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui tingkat efisiensi dari pengendalian persediaan bahan baku kayu jati pada Cv. Mahogany Crafter dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Dalam mengantisipasi kekurangan stok untuk menghindari terjadinya *back order*, maka penelitian ini juga menghitung persediaan pengaman sebagai persediaan penyangga dan titik pemesanan kembali untuk mengetahui pada kuantitas berapa pemesanan harus dilakukan kembali. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa untuk tingkat efisiensi pada biaya total persediaan bahan baku kayu jati, dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ), perusahaan hanya perlu melakukan pembelian bahan baku sebanyak 7 kali, dengan bahan baku sebanyak 16,80 m<sup>3</sup> sekali pesan. Dengan metode EOQ diperoleh total biaya untuk sekali pesan yaitu Rp 52.499.089. Stock pengaman (*safety stock*) yang harus ada dipersediaan adalah sebanyak 9,04 m<sup>3</sup>. Titik pemesanan kembali (*reorder point*) bahan baku adalah sebanyak 32,94 m<sup>3</sup>.

Kata kunci : *Economic order Quantity* (EOQ), *safety stock*, dan *reorder point*

## **Abstract**

Companies need to control the supply of raw materials to achieve an efficiency level because the problem that often arises in the supply of raw materials is the imbalance of raw material storage stock with production levels. The purpose of this study was to determine the level of efficiency in controlling the inventory of teak raw materials in Cv. Mahogany Crafter with the Economic Order Quantity (EOQ) method. In anticipation of stock shortages to avoid back orders, this study also counts the safety inventory as a buffer stock and the reorder point to find out on the quantity of how the order must be re-done. The results of this study indicate that for the level of efficiency in the total cost of teak raw material inventory, using the Economic Order Quantity (EOQ) method, the company only needs to purchase raw materials 7 times, with 16.80 m<sup>3</sup> of raw materials once ordered. With the EOQ method, the total cost for a single message is Rp. 52,499,089. The safety stock that must be available is 9.04 m<sup>3</sup>. The reorder point for raw materials is 32.94 m<sup>3</sup>.

**Keywords :** Economic Order Quantity, Safety Stock, and Reorder Point.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT dan Alhamdulillah kepadanya atas petunjuk dan rahmatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik yang berjudul “ Analisis Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) pada Cv. Mahogany Crafter Jepara “.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna sehingga terdapat banyak kekurangan. Oleh sebab itu dengan segala kerendahan hati penulis memohon untuk saran dan kritikan yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan, bimbingan, dan dorongan yang diberikan selama proses penyusunan skripsi ini, kepada yang terhormat :

1. Rektor
2. H. Much. Imron, S.E, M.M Dekan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis UNISNU Jepara
3. Muhammad Ridho, S.E, M.Si ketua Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi Dan Bisnis UNISNU Jepara
4. Muhammad Ridho, S.E, M.Si pembimbing yang banyak membantu dan membimbing dengan sabar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.



5. Manager Cv. Mahogany Crafter, bapak Intan Eko Prasetyo, kabag Personalia Ibu Yuni Susanti, yang telah memberikan kesempatan mengadakan penelitian dan pengambilan data yang diperlukan dalam penyusunan Skripsi.
6. Semua pihak yang telah memberikan motivasi, bantuan, dan masukan sehingga selesainya skripsi ini.

Tiada yang dapat penulis persembahkan kepada semua pihak yang telah membantu doa dan ucapan terima kasih yang dapat penulis berikan. Semoga segala kebaikan mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhirnya dengan segala keremধান hati, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis pada khususnya.

Jepara, 13 Maret 2020

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI .....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
Abstrak.....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
Daftar Tabel .....	xiv
Daftar Gambar .....	xiv
Daftar lampiran .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang lingkup .....	6
1.3 Rumusan masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Landasan teori .....	9
2.1.1 Akuntansi pembelian bahan baku.....	9
2.1.2 Akuntansi pemakaian bahan baku .....	11
2.1.3 Pengertian <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i> .....	12
2.1.4 Kebijakan <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i> .....	12

2.1.5 Efisiensi Metode Economic Order Quantity (EOQ) .....	17
2.1.6 Pengambilan Keputusan .....	18
2.1.7 Penggunaan Bahan Baku .....	20
2.1.8 Persediaan Bahan Baku .....	23
2.1.9 Pembelian Bahan Baku .....	24
2.1 Penelitian Terdahulu .....	25
2.2 Kerangka Pemikiran .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	30
3.2 Variabel penelitian dan definisi operasional variabel .....	31
3.3 Data dan sumber data .....	32
3.4 Populasi dan sampel .....	32
3.5 Metode pengumpulan data .....	33
3.6 Metode pengolahan data .....	33
3.7 Metode Pengumpulan Data .....	34
3.7.1 Kuantitas pemesanan ekonomi ( <i>EOQ</i> ) .....	34
3.7.2 Frekuensi Pembelian Bahan Baku .....	35
3.7.3 Biaya Pemesanan .....	35
3.7.4 Biaya penyimpanan .....	36
3.7.5 Total Biaya Pembelian Bahan Baku Per Tahun .....	36
3.7.6 persediaan pengaman ( <i>safety stock</i> ) bahan baku .....	37
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
4.1 Gambaran Umum Perusahaan .....	39
4.1.1 Sejarah Berdirinya Perusahaan .....	39
4.1.2 Struktur Organisasi .....	40

4.1.3 Legalitas Perusahaan .....	40
4.2 Deskriptif Hasil Penelitian .....	41
4.2.1 Pembelian Bahan Baku.....	41
4.2.2 Penggunaan Bahan Baku .....	43
4.2.3 Biaya Pemesanan .....	45
4.3 Analisis metode Economic Order Quantity (EOQ).....	48
4.3.1 Pembelian bahan baku yang ekonomis.....	49
4.3.2 Frekuensi Pemesanan Bahan Baku.....	49
4.3.3 Total Biaya Persediaan .....	50
4.3.4 Perhitungan <i>safety stock</i> .....	50
4.3.5 Perhitungan <i>Reorder Point</i> .....	52
4.4 Pembahasan Hasil Penelitian.....	53
Tabel, 5 : Perbandingan Kebijakan perusahaan dengan metode EOQ .....	54
BAB V .....	56
PENUTUP.....	56
5.1 kesimpulan .....	56
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN WAWANCARA .....	61
LAMPIRAN PERUSAHAAN TAHUNAN.....	69
LAMPIRAN BULANAN.....	71

### Daftar Tabel

<u>Tabel 1</u> .....	41
<u>Tabel 2</u> .....	43
<u>Tabel 3</u> .....	46
<u>Tabel 4</u> .....	49
<u>Tabel 5</u> .....	52

### Daftar Grafik

<u>Grafik 1</u> .....	42
<u>Grafik 2</u> .....	44
<u>Grafik 3</u> .....	52

### Daftar lampiran

<u>Lampiran 1</u> .....	59
-------------------------	----