

**Evaluasi Kapasitas Pemesanan Dengan Menggunakan
Metode EOQ (*Economic Order Quantity*)
“(Studi kasus Pada Konveksi Withia Karya Busana)”**

SKRIPSI

Oleh :

Awaludin Noor Milamda

201510325172



**PROGRAM STUDI ILMU MANAJEMEN
FAKULTAS ILMU EKONOMI
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Evaluasi Kapasitas Pemesanan Dengan Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) “(Studi kasus Pada Konveksi Withia Karya Busana)”

Nama Mahasiswa : Awaludin Noor Milamda

Nomor Induk Mahasiswa : 201510325172

Program Studi/Fakultas : Manajemen/Ekonomi

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 17 Juli 2019

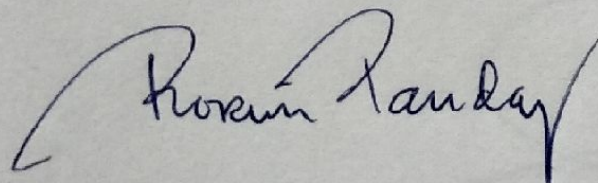
Jakarta, 29 Juli 2019

MENYETUJUI,

BIKSA MAHWASTU DASI

JAKARTA RAYA

Pembimbing I



Dr. Rorim Panday, MM, MT

NIDN : 0425025801

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Evaluasi Kapasitas Pemesanan Dengan Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) "(Studi kasus Pada Konveksi Withia Karya Busana)"
Nama Mahasiswa : Awaludin Noor Milamda
Nomor Pokok Mahasiswa : 201510325172
Program Studi/Fakultas : Manajemen / Ekonomi
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 17 Juli 2019

Jakarta, 29 Juli 2019

MENGESAHKAN,

Pembimbing
NIDN

: Dr. Rorin Panday, MM., MT
: 0425025801

Penguji I
NIDN

: Supardi, ST., MM
: 0403047601

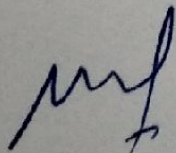
Penguji II
NIDN

: Dr. Dhian Tyas Untari, SE., MM.
: 0309048102

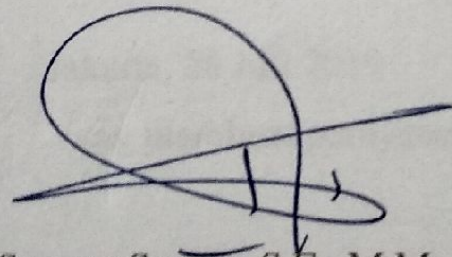
MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Manajemen

Dekan
Fakultas Ekonomi



M. Fadhli Nursal, S.E., M.M.
NIDN: 0325057908



Dr. Sugeng Suroso, S.E., M.M.
NIDN: 0316066201

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul "Evaluasi Kapasitas Pemesanan Dengan Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) (Studi kasus Pada Konveksi Withia Karya Busana)"

Ini adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan memublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Jakarta, 26 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Awaludin Noor Milamda

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Evaluasi Kapasitas Pemesanan Dengan Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) “(Studi kasus Pada Konveksi Withia Karya Busana)”. skripsi dibuat sebagai syarat penyusunan tugas akhir skripsi dari Fakultas Ekonomi Program Studi Manajemen Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Dalam penyelesaian Skripsi ini, tidak lepas dari banyak pihak yang telah memberikan masukan dan bantuan kepada penulis. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak DR. Irjen (P) H. Bambang Karsono, SH.,MM, selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Dr. Sugeng Suroso, SE., MM., sebagai Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. M. Fadhli Nursal, SE., MM, selaku Ketua Program Studi Manajemen
4. Dr. Rorim Panday, MM, MT selaku pembimbing penulisan skripsi yang senantiasa membantu, membimbing, dan memberikan masukan yang berharga pada saat mulai proses penulisan skripsi ini.
5. Choiruel Woestho, SE., MM., selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Semua Staff di Fakultas Ekonomi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, yang tidak pernah lelah untuk membantu membuat surat permohonan untuk perusahaan.
7. Orang tua saya yang selalu menyemangati dan mendukung penulis secara materil dan moril selama praktek magang berlangsung hingga selesai.
8. Pak. Tama selaku senior dikampus yang membantu memberi informasi tentang tempat riset dan pemberian motivasi.
9. Pak. Heri Witoko selaku pemilik Withia Karya Busana yang telah memperbolehkan penelitian diperusahaan beliau.

10. Teman-teman kelas 8A2 Manajemen yang telah memberikan semangat serta dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan ini.
11. Semua pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih atas segala bantuan, dukungan, semangat dan doa yang diberikan kepada penulis.

Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dari semua pihak yang telah mendampingi penulis dan membantu penulis hingga saat ini. Penulis sangat menyadari bahwasanya ini masih sangat jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik serta saran dari berbagai pihak demi kesempurnaan dari laporan magang ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini bisa memberikan manfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca.

Jakarta, 02 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,

Awaludin Noor Milamda
NPM: 201510325172

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menguji dan meninjau kembali seberapa efisien dan efektif persediaan yang telah dijalankan oleh konveksi withia karya busana, Seberapa efisien dan efektif persediaan jika menggunakan metode EOQ, jumlah persediaan yang efisien untuk sekali order berdasarkan EOQ, biaya persediaan jika menggunakan Metode EOQ, biaya yang bisa di hemat setelah menggunakan EOQ. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data jumlah pembelian dan pemakai bahan baku tahun 2017 dan tahun 2018, data biaya pemesanan tahun 2017 dan tahun 2018, data biaya penyimpanan tahun 2017 dan tahun 2018, harga bahan baku tahun 2017 dan tahun 2018, lead time pada tahun 2017 dan tahun 2018. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif, dan menjurus pada penelitian kuantitatif deskriptf. Metode analisa yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Economic Order Quantity (EOQ) dengan menggunakan program bantuan ms.excel. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa a). Pemesanan yang dilakukan oleh perusahaan tidak efisien dan efektif ini dikarenakan tingkat frekuensi pembelian dilakukan lebih dari 100 kali yang mengakibatkan biaya pemesanan menjadi mahal. b). Dengan menggunakan metode EOQ persediaan dapat dikatakan lebih efisien dan efektif, dilihat dari jumlah frekuensi pemesanan menjadi 15 kali dalam setahun yang otomatis biaya pemesana menjadi berkurang, c). Jumlah persediaan yang efisien untuk sekali order berdasarkan EOQ pada tahun 2017 adalah sebanyak 647 kg dan pada tahun 2018 adalah sebanyak 809 kg, yang sebelumnya hanya berdasarkan perkiraan menjadikan jumlahnya tidak tepat dan menimbulkan frekuensi pemesanan yang tinggi. d). Pada sisi biaya persediaan jika menggunakan Metode EOQ pada tahun 2017 biayanya menjadi Rp.594.867 per tahun dan pada tahun 2018 biayanya menjadi Rp.612.956 per tahun, e). Biaya yang bisa di hemat setelah menggunakan EOQ pada tahun 2017 biayanya adalah Rp.10.811.247 atau sebesar 95% dihitung dari biaya persediaan sebelum menggunakan EOQ adalah Rp.11.406.115 dan dikurang biaya persediaan setelah menggunakan EOQ adalah Rp.594.868, f). Biaya yang bisa di hemat setelah menggunakan EOQ pada tahun 2018 biayanya adalah Rp.11.066.169 atau sebesar 95% dihitung dari biaya persediaan sebelum menggunakan EOQ adalah Rp.11.679.125 dan dikurang biaya persediaan setelah menggunakan EOQ adalah Rp.612.956.

Kata Kunci: *Persediaan, Economic Order Quantity.*

ABSTRACT

This study aims to examine and review how efficient and effective the inventory has been carried out by convection with fashion work, how efficient and effective inventory is when using the EOQ method, even efficient inventory for one order based on EOQ, inventory costs if using the EOQ Method, Cost which can be saved after using EOQ. The data used in this study are data on the number of raw material purchases and users in 2017 and 2018, order cost data for 2017 and 2018, storage cost data for 2017 and 2018, raw material prices for 207 and 2018, lead time at year 207 and 2018. This type of research is quantitative research, and leads to quantitative descriptive research. The analytical method used in this study is the Economic Order Quantity (EOQ) method using the ms.excel assistance program. The results of this study indicate that a). Bookings made by the company are inefficient and effective because the frequency of purchases is made more than 100 times which results in expensive ordering costs. B). By using the EOQ method inventory can be said to be more efficient and effective, seen from the number of order frequencies to 15 times a year which automatically reduce the ordering costs, c). Even efficient inventory for all orders based on EOQ in 2017 is 647 kg and in 2018 as many as 809 kg, which previously was only based on estimates making the amount incorrect and causing a high order frequency. d). In terms of inventory costs if using the EOQ Method in 2017 it costs Rp.594,867 per year and in 2018 it costs Rp.612,956 per year, e). Costs that can be saved after using EOQ in 2017 are Rp. .10,811,247 or 95% calculated from the cost of inventory before using the EOQ is Rp.11,406,115 and is reduced by inventory costs after using EOQ is Rp.594,868, f). The cost that can be saved after using EOQ in 2018 is Rp.11,066,169 or 95% of the cost of inventory before using the EOQ is Rp.11,679,125 and is deducted by inventory costs after using EOQ is Rp. 612,956.

Keywords: *Inventory, Economic Order Quantity.*

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISI	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Persediaan	7
2.1.1 Pengertian Persediaan	7
2.1.2 Klasifikasi Persediaan	11

2.1.3	Fungsi-Fungsi Persediaan	15
2.1.4	Manfaat Persediaan	20
2.2	Metode EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>)	23
2.2.1	Pengertian Metode EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>)..	23
2.2.2	Variable dan Asumsi dalam EOQ	25
2.2.3	Metode EOQ (<i>Economic Order Quantiti</i>) Dalam Perencanaan Persediaan	28
2.3	Penelitian Terdahulu	30
2.4	Kerangka Berpikir	38
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN		39
3.1	Desain Penelitian	39
3.2	Tahapan Penelitian	39
3.3	Objek Penelitian	40
3.4	Waktu dan Tempat Penelitian	40
3.5	Metode Analisis Data	40
3.6	Tehnik Pengumpulan Data	42
3.7	Jenis dan Sumber Data	44
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		45
4.1	Konveksi Withia Karya	45
4.1.1	Sejarah Konveksi Withia Karya	45
4.1.2	Visi Perusahaan	46
4.1.3	Misi Perusahaan	46
4.2	Hasil Pengumpulan Data Penelitian	46
4.2.1	Perhitungan Biaya-biaya	46
4.2.2	Perhitungan Pemakaian Bahan Baku	48

4.2.3 Data Pembelian dan Permintaan Kain Katun 30 s .	48
4.3 Biaya Persediaan Aktual	50
4.4 Hasil Analisis Penelitian dan Pembahasan	51
BAB V PENUTUP	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	30
tabel 4.1 Data Pembelanjaan Tahun 2017	49
Tabel 4.2 Data Pembelanjaan Tahun 2018	49
Tabel 4.3 Biaya Total Persediaan Tahun 2017	50
Tabel 4.4 Total Biaya Persediaan Tahun 2018	50
Tabel 4.5 Data Yang Digunakan Untuk Perhitungan Eoq Tahun 2017.....	51
Tabel 4.6 Perhitungan Eoq Dan Frekuensi Tahun 2017	51
Tabel 4.7 Total Biaya Persediaan Bahan Baku Menggunakan Eoq Tahun 2017	52
Tabel 4.8 Safety Stock Tahun 2017	52
Tabel 4.9 Titik Pemesanan Kembali (Rop) Tahun 2017	53
Tabel 4.10 Selisih Biaya Sebelum Dan Sesudah Perhitungan Eoq 2017.....	53
Tabel 4.11 Data Yang Digunakan Untuk Perhitungan Eoq Tahun 2018	53
Tabel 4.12 Perhitungan Eoq Dan Frekuensi Pemesanan Tahun 2018	54
Tabel 4.13 Total Biaya Persediaan Bahan Baku Menggunakan Eoq Tahun 2018 ..	54
Tabel 4.14 Safety Stock Tahun 2018	54
Tabel 4.15 Titik Pemesanan Kembali (Rop) Tahun 2018	55
Tabel 4.14 Selisih Biaya Sebelum Dan Sesudah Perhitungan Eoq.....	55

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kurva Biaya Pengadaan Barang Menggunakan Metode Eoq ...	28
Gambar 2.2 Kurva Stock Barang Menggunakan Metode Eoq	29
Gambar 2.3 Kerangka Berpikir	38

