

**ANALISIS PENERAPAN METODE *ECONOMIC
ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA PERSEDIAAN
BAHAN BAKU**

(STUDI KASUS PT. HAYASHI SEIRA INDONESIA)

SKRIPSI

Oleh:

RIFKA AULIA

201310315143



PROGRAM STUDI AKUNTANSI

FAKULTAS EKONOMI

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2017

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Analisis Penerapan Metode *Economic Order Quantity* pada Persediaan Bahan Baku Studi Kasus PT. Hayashi Seira Indonesia

Nama Mahasiswa : Rifka Aulia

Nomor Pokok Mahasiswa : 201310315143

Program Studi/Fakultas : Akuntansi/Ekonomi

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 05 Agustus 2017

Jakarta, Agustus 2017

MENYETUJUI

Pembimbing I



Dody Kurniawan, S.E., M.Si
NIP : 031505033

Pembimbing II



Maidani, S.E., M.Ak
NIP : 031701063

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Penerapan Metode *Economic Order Quantity* pada Persediaan Bahan Baku Studi Kasus PT. Hayashi Seira Indonesia

Nama Mahasiswa : Rifka Aulia

Nomor Pokok Mahasiswa : 201310315143

Program Studi/Fakultas : Akuntansi/Ekonomi

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 05 Agustus 2017

Jakarta, Agustus 2017

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dody Kurniawan, S.E., M.Si
NIP : 031505033

Tim Penguji I : Elia Rossa, S.E., AK., M.Si., C.A
NIP : 030109012

Tim Penguji II : Ridwan Anwar, S.E., M.M
NIP : 031509039

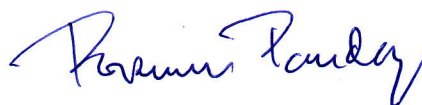
MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Akuntansi



Tutiek Yoganingsih, S.E., M.Si.
NIP: 1304171

Dekan
Fakultas Ekonomi



Dr. Rorim Panday, M.M., M.T.
NIP: 1508228

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul “Analisis Penerapan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada Persediaan Bahan Baku: Studi Kasus PT. Hayashi Seira Indonesia”

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

Apabila di kemudian hari ditemukan 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 mempublikasikan melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 05 Agustus 2017

Yang membuat pernyataan,



Rifka Aulia
201310315143

ABSTRAK

Rifka Aulia. 201310315143. Analisis Penerapan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada Persediaan Bahan Baku: Studi Kasus PT. Hayashi Seira Indonesia.

Masalah yang sering dihadapi perusahaan manufaktur adalah masalah kelancaran proses produksi. Salah satu cara menekan biaya produksi yaitu dengan meminimumkan biaya persediaan. Dalam penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan pembelian bahan baku, mengetahui frekuensi pemesanan dalam satu periode, mengetahui total biaya persediaan dan mengetahui titik pemesanan kembali (*reorder point*) bahan baku agar dapat meminimumkan biaya persediaan. Oleh karena itu, penulis ingin menerapkan metode *economic order quantity* di PT. Hayashi Seira Indonesia.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif yang bersifat kuantitatif karena penelitian ini berkaitan dengan objek penelitian yaitu pada perusahaan dengan kurun waktu tertentu dengan mengumpulkan data dan informasi yang berkaitan dengan perusahaan dan disesuaikan dengan tujuan penelitian. Variabel dalam penelitian ini adalah persediaan dan penggunaan bahan baku. Teknik analisis deskriptif yang digunakan yaitu dengan menggunakan metode *economic order quantity* (EOQ).

Penelitian dan hasil perhitungan yang dilakukan, apabila menggunakan metode EOQ dalam pengadaan bahan baku akan didapatkan penghematan biaya persediaan. Jika penyelenggaraan bahan baku menggunakan metode *economic order quantity* (EOQ) maka perusahaan dapat menghemat biaya persediaan sebesar Rp 157.855.971 dan frekuensi pemesanan bahan baku dengan menggunakan metode EOQ adalah 5 kali pemesanan dalam satu tahun berbeda dengan menurut metode perusahaan yaitu 12 kali pemesanan dalam satu tahun. Dengan demikian berarti ada perbedaan yang sangat nyata antara metode persediaan yang dilakukan menurut perusahaan dan perhitungan menurut EOQ.

Kata kunci : *Economic Order Quantity* (EOQ), Persediaan Bahan Baku

ABSTRACT

Rifka Aulia. 201310315143. *Analysis of Application of Economic Order Quantity (EOQ) Method In Raw Material Inventory: Case Study of PT. Hayashi Seira Indonesia.*

The problem often faced by manufacturing companies is the smoothness of the production process. One way to reduce the cost of production is to minimize the cost of inventory. The purpose of this research is to optimize raw material purchasing, to know the frequency of ordering in one period, to know the total cost of inventory and to know the point of reorder point of raw material in order to minimize the cost of inventory. Therefore, the author wants to apply the method of economic order quantity in this company.

This research uses descriptive method that is quantitative because this research is related to the object of research that is on the company with a certain period of time by collecting data and information relating to the company and tailored to the purpose of research. Variable in this research is inventory and use of raw materials. Descriptive analysis technique used is to use economic order quantity (EOQ) method.

Research and the results of calculations performed, if using EOQ method in the procurement of raw materials will be obtained cost savings inventory. If the implementation of raw materials using economic order quantity (EOQ) method then the company can save inventory cost of Rp 157,855,971 and the frequency of ordering of raw materials using EOQ method is 5 times the order in one year is different according to the company method that is 12 times the order in one year. Thus, there is a very real difference between the inventory method performed by the company and the calculation according to EOQ.

Keywords: Economic Order Quantity (EOQ), Raw Material Inventory

KATA PENGANTAR

Segala puji kehadiran Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, kekuatan, kecerdasan, dan semangat yang tinggi, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Analisis Penerapan Metode *Economic Order Quantity* Pada Persediaan Bahan Baku: Studi Kasus PT. Hayashi Seira Indonesia”** dengan baik. Skripsi ini merupakan salah satu syarat kelulusan di Program Studi Strata 1 Akuntansi, Fakultas Ekonomi di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis menyadari bahwa selama penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan dan pengorbanan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. H. Bambang Karsono, S.H., M.M selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Bapak Dr. Rorim Panday, M.M., M.T selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.
3. Ibu Tutiek Yoganingsih, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Strata 1 Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.
4. Bapak Dody Kurniawan, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak membantu dan membimbing dengan sabar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Bapak Maidani, S.E., M.Ak selaku Dosen Pembimbing II yang dengan sabar memberikan bimbingan, arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Wirawan Widjanarko, S.E., Ak., M.M., M.B.A., C.M.A., CA selaku dosen pengajar sekaligus pembimbing yang telah banyak memberikan ilmunya khususnya penjelasan tentang metode pengendalian persediaan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

7. Kedua orangtua, Bapak Sunaryadi dan Ibu Jamiah, beserta kakak dan adik (Wildhan Arif Wibowo, Inna Aprianti dan Fanni Septiana Putri) yang selalu saya cintai dan saya sayangi sepanjang hidup, terima kasih atas segala kasih sayang, doa, perhatian, dorongan dan nasehatnya sehingga penulis bisa menjadi sekarang ini.
8. Suami tercinta (R. Herdian Donny Arianto) yang telah menemaniku selama ini, terima kasih untuk semua motivasi, perhatian dan kasih sayangnya serta telah memberikan doa dan bantuan baik moril maupun materil. Skripsi ini juga dipersembahkan untuk buah hati kami R. Yudhistira Arshaka Arianto.
9. Pimpinan PT. Hayashi Seira Indonesia, Derry Antonius yang telah memberikan kesempatan mengadakan penelitian dan pengambilan data yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini.
10. Segenap staff dan karyawan PT. Hayashi Seira Indonesia: Bp. Abu Bakar, Bp. Caswanto, Bp. Ardiansyah dan Ibu Marini yang telah membantu penyusunan selama melakukan penelitian.
11. Sahabat-sahabatku (Dewi, Sumarni, Chintya, Okta, Kiki, Juniar, Ruth dan Safitri) terima kasih atas bantuan dan kebaikannya selama duduk dibangku perkuliahan, senang berteman akrab dengan kalian.
12. Seluruh teman Jurusan Akuntansi P2K angkatan 2013 atas kenangan indah yang tidak akan pernah kulupakan, terimakasih atas kerjasamanya.
13. Semua pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu Penulis baik langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan ini banyak terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Untuk itu Penulis mohon maaf atas kesalahan dalam penulisan. Penulis juga mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Bekasi, Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pengertian Persediaan.....	7
2.1.1 Pengertian Manajemen Persediaan.....	9
2.1.2 Fungsi Persediaan.....	13
2.1.3 Jenis-Jenis Persediaan	14
2.1.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Persediaan	16
2.1.5 Biaya Akibat Kebijakan Persediaan	18
2.1.6 Peranan Perencanaan dan Pengendalian Persediaan	19
2.2 Metode Pengendalian Persediaan	24
2.2.2 Titik Pemesanan Kembali	29
2.2.3 Persediaan Pengaman	31
2.3 Pengertian Manajemen Produksi.....	33
2.4 Biaya Produksi.....	34
2.5 Penelitian Terdahulu.....	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1 Desain Penelitian	42
3.2 Tahapan Penelitian	42
3.3 Model Konseptual Penelitian	43
3.4 Operasional Variabel	44
3.5 Waktu dan Tempat Penelitian.....	44

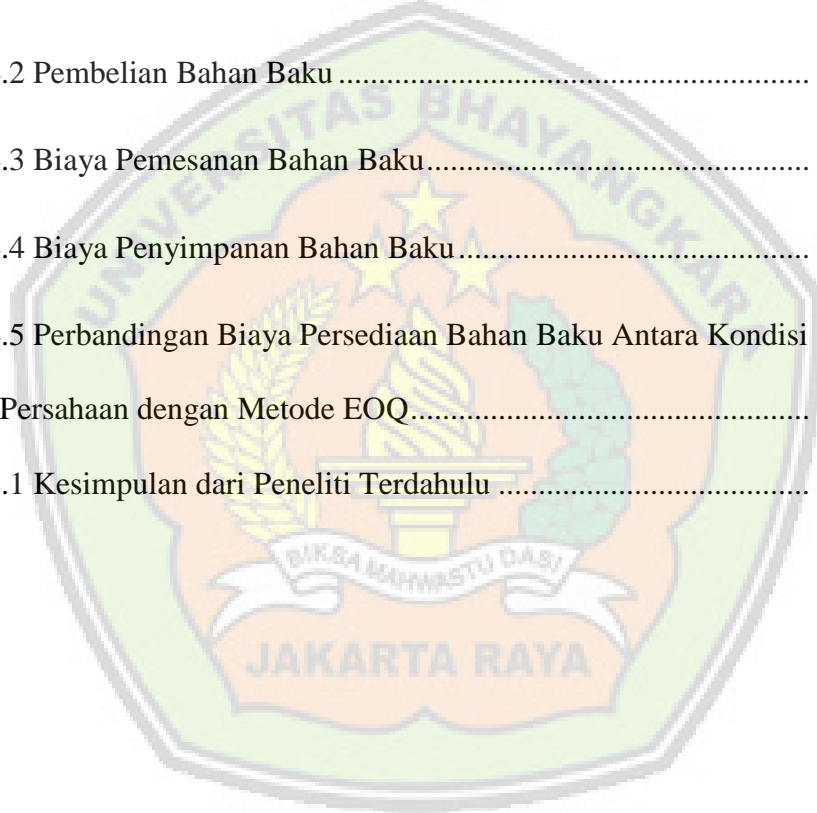
3.6 Metode Pengambilan Sample	45
3.7 Metode Analisa Data	45
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Profil Organisasi/Perusahaan	47
4.1.1 Sejarah Perusahaan	47
4.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	48
4.1.3 Tenaga Kerja	48
4.1.4 Struktur Organisasi	49
4.2 Proses Produksi PT. Hayashi Seira Indonesia	51
4.3 Pemakaian Bahan Baku Kondisi Aktual Perusahaan	52
4.4 Waktu Tunggu	53
4.5 Pembelian Bahan Baku	53
4.6 Biaya Persediaan Bahan Baku	54
4.7 Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku	56
4.8 Perbandingan Biaya Persediaan Bahan Baku	63
BAB V PENUTUP	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Implikasi Manajerial	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

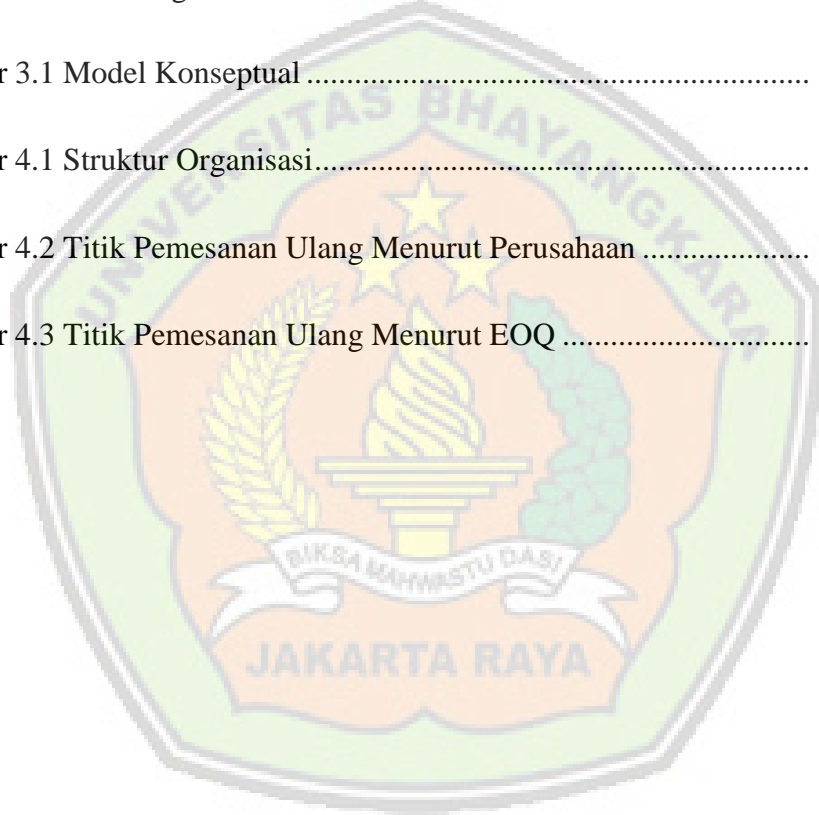
DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Pemakaian dan Pembelian Bahan Baku	3
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	37
Tabel 4.1 Pemakaian Bahan Baku	51
Tabel 4.2 Pembelian Bahan Baku	52
Tabel 4.3 Biaya Pemesanan Bahan Baku.....	53
Tabel 4.4 Biaya Penyimpanan Bahan Baku.....	54
Tabel 4.5 Perbandingan Biaya Persediaan Bahan Baku Antara Kondisi Aktual Persahaan dengan Metode EOQ.....	62
Tabel 5.1 Kesimpulan dari Peneliti Terdahulu	66



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penggunaan Persediaan Sepanjang Waktu.....	28
Gambar 2.2 Titik Pemesanan Kembali	31
Gambar 2.3 Perhitungan HPP Perusahaan Manufaktur	36
Gambar 3.1 Model Konseptual	42
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	48
Gambar 4.2 Titik Pemesanan Ulang Menurut Perusahaan	58
Gambar 4.3 Titik Pemesanan Ulang Menurut EOQ	60



DAFTAR LAMPIRAN

1. Riwayat Hidup Penulis
2. Surat Keterangan Pengambilan Data dari Perusahaan
3. Data Olahan Biaya Pemesanan dari Laporan COGS tahun 2016 PT.
Hayashi Seira Indonesia
4. Data Olahan Biaya Penyimpanan dari Laporan COGS tahun 2016 PT.
Hayashi Seira Indonesia
5. Data Kebutuhan Bahan Baku
6. Data Penggunaan Bahan Baku

