

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU
DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
TERHADAP KELANCARAN EFEKTIVITAS PRODUKSI PADA
PERUSAHAAN AIR MINUM DALAM KEMASAN
(Studi kasus pada PT.Tirtamas Lestari)**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Memperoleh Gelar
Sarjana Ekonomi Pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Program Studi
Manajemen Universitas Mercu buana Jakarta**



Nama : Meilani Cintia Dewi

Nim : 43113110015

**Program studi Manajemen
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA**

2016

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Meilani Cintia Dewi

Nim : 43113110015

Program Studi : S1 Manajemen

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri apabila saya mengutip dari hasil karya orang lain, maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan skripsi ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 10 Agustus 2017



Meilani Cintia Dewi

NIM : 43113110015

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Meilani Cintia Dewi
NIM : 43113110015
Program studi : S1 Manajemen
Judul Skripsi : Analisis Persediaan Bahan Baku Dengan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Terhadap Kelancaran Efektivitas Produksi Pada Perusahaan Air Minum Dalam Kemasan (Studi Kasus Pada PT.Tirtamas Lestari)
Tanggal Lulus Ujian : 24 Agustus 2017

Disahkan Oleh :

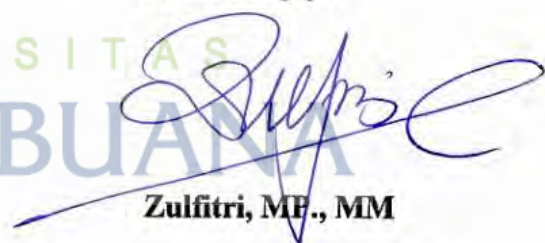
Pembimbing,



Muhammad Nashar D, SE, MBA.

Tanggal : 28 Agustus 2017

Ketua Penguji,



Zulfitri, MF., MM

Tanggal : 28 Agustus 2017

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis



Dr. Harnovinsah, Ak., M.Si., CA., CIPSAS

Tanggal : 28 Agustus 2017

Ketua Program Studi S1 Manajemen,



Dudi Permana, Ph.D

Tanggal : 28 Agustus 2017

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik yang judul “**Analisis Persediaan Bahan Baku Dengan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Terhadap Kelancaran Efektivitas Produksi Pada Perusahaan Air Minum Dalam Kemasan (Studi Kasus Pada PT.Tirtamas Lestari)**”. Skripsi ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana.

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 saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Penulis menyadari sebagai manusia biasa dalam penelitian ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan akibat keterbatasan pengetahuan serta pengalaman. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak, khususnya Bapak Muhammad Nashar D., SE., MBA, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan saran, waktu, bimbingan, semangat, pengetahuan dan nasehat-nasehat yang sangat bermanfaat yang telah diberikan kepada penulis. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis hendak menyampaikan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung dan membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini, antara lain :

1. Bapak Dr. Ir.Arissetyanto Nugroho, MM selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Dr. Harnovinsah, Ak., M.Si., CA., CIPSAS selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Dudi Permana, Ph.D, selaku Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana.
4. Seluruh dosen dan staff Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana yang telah memberikan segenap ilmunya.
5. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan semangat, doa dan dukungan moral dan material yang tiada henti-hentinya kepada penulis serta memberikan semangat dan memberikan banyak inspirasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Rekan-rekan kerja di PT Tirtamas Lestari, yang telah membantu dalam menyediakan data, memberikan pendapat, motivasi serta doa.
7. Untuk sahabat-sahabatku Francisca Santoso, Chytra Setyawardani, Syevia Fransiska dan Sri Rahayuningsih yang telah memberikan semangat, dukungan, doa, bantuan, dan motivasi yang membuat penulis terus semangat dalam penyelesaian skripsi ini
8. Teman-teman angkatan 2013 Program Kelas Karyawan Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana yang sudah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

9. Pihak-pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan, motivasi serta doanya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat menambah pengetahuan khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya. Akhir kata dengan segala ketulusan dan kerendahan diri, penulis mohon maaf apabila ada kesalahan dan kelemahan dalam skripsi ini.



Jakarta, 24 Agustus 2017

Meilani Cintia Dewi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBARAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan dan Kontribusi Penelitian	4
1. Tujuan Penelitian	4
2. Kontribusi Penelitian	5

BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN RERANGKA PEMIKIRAN

A. Kajian Pustaka	7
1. Manajemen Operasional	7
2. Manajemen Persediaan	12
3. <i>Economic Order Quantity</i>	20
4. <i>Safety Stock</i>	21
5. <i>Reorder Point</i>	22
6. Penelitian Terdahulu	23
B. Kerangka Pemikiran	28

BAB III METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian	30
B. Desain Penelitian	30
C. Definisi dan Operasional Variabel	31
1. Identifikasi Variabel	31
2. Definisi Operasional Variabel	32
D. Populasi dan Sampel Penelitian	34
1. Populasi Penelitian	34
2. Sampel Penelitian	35
E. Teknik Pengumpulan Data	35
F. Metode Analisis	36

1. <i>Economic Order Quantity</i>	36
2. <i>Safety Stock</i>	37
3. <i>Reorder Point</i>	37
2. Penentuan persediaan maksimum	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	39
1. Sejarah Berdirinya Perusahaan	39
2. Visi dan Misi Perusahaan	39
3. Struktur Organisasi.....	40
4. Legalitas Perusahaan	40
B. Deskriptif Hasil Penelitian	41
1. Pembelian Bahan Baku.....	41
2. Penggunaan Bahan Baku	42
3. Biaya Pemesanan	44
4. Biaya Penyimpanan	44
C. Analisis Data	45
1. Metode <i>Economic Order Quantity</i>	45
2. Penentuan Persediaan Pengaman	56
3. Penentuan Pemesanan Kembali	63
4. Penentuan Persediaan Maksimum	68
C. Pembahasan Hasil Penelitian	73
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	83
B. Saran	84
1. Bagi Perusahaan.....	84
2. Bagi Peneliti Selanjutnya	84
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	89

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Permintaan Bahan Baku CMO VS Produksi	2
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	26
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel.....	34
Tabel 4.1 Pembelian Bahan Baku Periode 2012-2015	41
Tabel 4.2 Penggunaan Bahan Baku Periode 2012-2015.....	42
Tabel 4.3 Biaya Pemesanan Bahan Baku Periode 2012-2015	44
Tabel 4.4 Pemakaian Bahan Baku dan Harga Per Unit Periode 2012-2015.	45
Tabel 4.5 Biaya Pemesanan dan Biaya Penyimpanan Bahan Baku Periode 2012-2015.....	46
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan EOQ Periode 2012-2015	55
Tabel 4.7 Hasil Perhitungan Frekuensi Pembelian Periode 2012-2015	55
Tabel 4.8 Hasil Perhitungan Daur Ulang Pemesanan Periode 2012-2015.....	56
Tabel 4.9 Pemakaian Maksimum dan Pemakaian Rata-rata Bahan Baku Periode 2012-2015.....	57
Tabel 4.10 Hasil Perhitungan <i>Safety Stock</i> Periode 2012-2015	62
Tabel 4.11 Besarnya EOQ, <i>Safety Stock</i> , <i>Reorder Point</i> , dan <i>Maximum Inventory</i> Periode 2012	73
Tabel 4.12 Besarnya EOQ, <i>Safety Stock</i> , <i>Reorder Point</i> , dan <i>Maximum Inventory</i> Periode 2013	75
Tabel 4.13 Besarnya EOQ, <i>Safety Stock</i> , <i>Reorder Point</i> , dan	

<i>Maximum Inventory Periode 2014</i>	77
Tabel 4.14 Besarnya EOQ, <i>Safety Stock</i> , <i>Reorder Point</i> , dan	
<i>Maximum Inventory Periode 2015</i>	80



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rerangka Pemikiran Konseptual28

