

**ANALISIS PENERAPAN SISTEM *ECONOMIC ORDER*
QUANTITY DAN *REORDER POINT* UNTUK
MENCAPAI EFISIENSI BIAYA
PERSEDIAANBAHANBAKU
PT TAKAMORI INDONESIA
DI BATAM**

SKRIPSI



**Oleh
Wilson
130910243**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2017**

**ANALISIS PENERAPAN SISTEM *ECONOMIC ORDER*
QUANTITY DAN *REORDER POINT* UNTUK
MENCAPAI EFISIENSI BIAYA
PERSEDIAANBAHANBAKU
PT TAKAMORI INDONESIA
DI BATAM**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**



**Oleh
Wilson
130910243**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2017**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana, dan/atau magister), baik di Universitas Putera Batam maupun di perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Batam, 10 Februari 2017

Yang membuat pernyataan,

Wilson
130910243

**ANALISIS PENERAPAN SISTEM *ECONOMIC
ORDERQUANTITY* DAN *REORDER POINT*
UNTUK MENCAPAI EFISIENSI BIAYA
PERSEDIAAN BAHANBAKU
PT TAKAMORI INDONESIA
DI BATAM**

**Oleh
Wilson
130910243**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
Seperti tertera di bawah ini**

Batam, 10 Februari 2017

**RAYMOND. S.E., MSc.
Pembimbing**

ABSTRAK

Penelitian ini menguraikan tentang sistem persediaan bahan baku yang diterapkan di PT Takamori Indonesia dengan membandingkan antara metode perusahaan dengan Metode *Economic Order Quantity* dan *Reorder Point* dengan tujuan untuk mengetahui metode yang lebih efektif untuk mencapai efisiensi biaya persediaan bahan baku. Jenis data pada penelitian ini menggunakan deskriptif komparatif, yaitu suatu metode penelitian dengan menganalisis data yang diperoleh yang bertujuan untuk membandingkan persamaan dan perbedaan dua atau lebih fakta-fakta dan sifat-sifat objek yang diteliti dengan cara mengolah, dan menganalisa berbagai data sehingga dapat ditarik kesimpulan.

Penelitian ini menggunakan metode analisis deskriptif komparatif dengan menggunakan dan melakukan perbandingan antara *Economic Order Quantity*, dan *Reorder point* lebih efisiensi dibanding metode yang diterapkan PT. Takamori Indonesia yang dinilai belum efektif untuk mencapai efisiensi biaya persediaan bahan baku.

Kata kunci: Persediaan, EOQ, ROP, dan Efisiensi.

ABSTRACT

This study describes the raw materials inventory system implemented in PT Takamori Indonesia by comparing the company's inter-method Economic Order Quantity and Reorder Point in order to determine which method is more efektif to achieve cost efficiency of raw material inventory. The type of data in this study using a comparative descriptive, is a research method by analyzing the data obtained in order to compare the similarities and differences of two or more of the facts and the properties of the object studied by processing and analyzing various data so it can be deduced ,

This study uses a descriptive analysis using the comparative perform a comparison between Economic Order Quantity and Reorder point more efficiency than the methods applied PT.Takamori Indonesia were considered not effective for achieving cost-efficiency of raw material inventory.

Keywords: Inventory, EOQ, ROP, and Efficiency.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Manajemen Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Putera Batam Ibu Nur Elfi Husda, S.Kom.,M.SI.
2. Dekan Program Studi Manajemen Ibu Tiurniari, SE.,M.M
3. Ketua Program Studi Manajemen Bapak Jontro Simanjuntak, SPt.,SE.M.M
4. Bapak Raymond, SE.,MSc selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Manajemen Universitas Putera Batam.
5. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam
6. Bapak Irwansyah Manager *Production Control* PT Takamori Indonesia
7. Istriku Asmiyanti yang senantiasa menemani dan memberi semangat mulai awal perkuliahan sampai akhir perkuliahan
8. Anak-anakku Yogi Saputra, Rifqi Syawaldi dan Salsabila Ramadhani
9. Seluruh teman seperjuangan di Universitas Puera Batam angkatan tahun 2013

Semoga ALLAH SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Batam, Februari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR RUMUS	x
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1.	L
atar Belakang Penelitian.....	1
1.2.	I
identifikasi Masalah	9
1.3.	P
embatasan Masalah.....	9
1.4.	P
erumusan Masalah.....	10
1.5.	T
ujuan Penelitian.....	10
1.6.	M
anfaat Penelitian.....	11
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.	T
eori Dasar	13
2.1.1.....	P
ersediaan Bahan Baku	13
2.1.1.1.....	P
engertian Bahan Baku	13
2.1.1.2.....	J
enis-jenis Persediaan Bahan Baku.....	16
2.1.1.3.....	F
ungsi Persediaan Bahan Baku	18
2.1.1.4.....	M
etode Pengendalian Persediaan Bahan Baku.....	19
2.1.2.....	B
iaya Persediaan.....	20
2.1.3.....	E
fesiensi.....	24

2.1.3.1.	.....	P
engertian Efisiensi	24	
2.1.4.	.....	E
conomic Order Quantity (EOQ).....	26	
2.1.5.	.....	R
ecorder Point (ROP)	32	
2.2.	.....	P
enelitian Terdahulu.....	34	
2.3.	.....	K
erangka Pemikiran.....	35	
2.4.	.....	H
ipotesis	36	

BAB III METODE PENELITIAN

3.1.	.....	D
esain Penelitian.....	38	
3.2.	.....	P
opulasi dan Sampel	39	
3.2.1.	.....	P
opulasi	39	
3.2.2.	.....	S
ampel.....	39	
3.3.	.....	T
eknik Pengumpulan Data	40	
3.4.	.....	T
eknik Analisis Data	41	
3.5.	.....	M
etode Analisis Data	42	
3.6.	.....	L
okasi Dan Jadwal Penelitian.....	43	
3.6.1.	.....	L
okasi	43	
3.6.2.	.....	J
adwal penelitian	43	

BAB IV PEMBAHASAN

4.1.	.....	P
embahasan dan Hasil Penelitian.....	44	
4.1.1.	.....	P
embelian Bahan Baku	44	
4.1.2.	.....	P
enggunaan Bahan Baku.....	45	
4.1.3.	.....	B
iaya pemesanan Bahan Baku.....	46	
4.1.4.	.....	B
iaya penyimpanan Bahan baku.....	47	

4.1.5.....	P
erhitungan <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	48
4.1.6.....	P
embelian Bahan baku Kembali menurut PT Takamori Indonesia	53
4.1.7.....	P
enentuan Bahan Baku Menurut <i>Reorder Point</i> (ROP).....	53
4.1.8.....	H
asil Analisis Hubungan EOQ, Dan ROP	56

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1.	S
impulan.....	61
5.2.	S
aran.....	62

DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
SURAT KETERANGAN PENELITIAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu	34
Tabel 3.1. Waktu Penelitian	43
Tabel 4.1. Pembelian Bahan Baku Periode Tahun 2014/2015.....	45
Tabel 4.2. Penggunaan Bahan Baku Periode Tahun 2014/2015.....	46
Tabel 4.3. Biaya Pemesanan Bahan Baku Rata-rata Tahun 2014/2015.....	47
Tabel 4.4. Rincian Biaya Penyimpanan Bahan Baku Rata-rata tahun 2014/2015.....	47
Tabel 4.5. Penggunaan Bahan Baku, Harga Bahan Baku, dan Biaya Persediaan	48
Tabel 4.6. Analilis Perbandingan TIC Menurut PT Takamori Indonesia Dengan Metode EOQ.....	53
Tabel 4.7. Pembelian Bahan Baku Kembali Menurut PT Takamori Indonesia.....	53
Tabel 4.8. Pembelian Bahan Baku Kembali Menurut <i>Reorder Point</i> (ROP)	55
Tabel 4.9. Perbandingan Menurut Perusahaan dan <i>Reorder point</i> (ROP)	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Perusahaan	8
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	36
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	38

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 Biaya Pemesanan	27
Rumus 2.2 TIC	27
Rumus 2.3 EOQ	28
Rumus 2.4 EOQ	29
Rumus 2.5 ROP	33
Rumus 3.1 SS	41
Rumus 3.2 EOQ	41
Rumus 3.3 MI	42
Rumus 3.4 ROP	42
Rumus 4.1 EOQ	48
Rumus 4.2 Metode Perusahaan	50
Rumus 4.3 TIC	51
Rumus 4.4 ROP	54