

**ANALISIS PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER
QUANTITY* UNTUK PERSEDIAAN BARANG *SPAREPART
MAINBOARD* PADA PT. TELETAMA ARTHA MANDIRI**

SKRIPSI

OLEH

RISTIANAH

1113601203



**SKRIPSI INI DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI SEBAGIAN
PERSYARATAN MENJADI SARJANA EKONOMI**

**PROGRAM STUDI STRATA-1 AKUNTANSI
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA
JAKARTA**

2018

**ANALISIS PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER
QUANTITY* UNTUK PERSEDIAAN BARANG *SPAREPART
MAINBOARD* PADA PT. TELETAMA ARTHA MANDIRI**

SKRIPSI

OLEH

RISTIANAH

1113601203



**SKRIPSI INI DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI SEBAGAI
PERSYARATAN MENJADI SARJANA EKONOMI**

**PROGRAM STUDI STRATA-1 AKUNTANSI
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA
JAKARTA**

2018

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

ANALISIS PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* UNTUK PERSEDIAAN BARANG *SPAREPART MAINBOARD* PADA PT. TELETAMA ARTHA MANDIRI

yang disusun untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Ekonomi (SE) pada Program Studi Strata-1 Akuntansi, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI) – Jakarta, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan, duplikasi atau punplagiat dari skripsi yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di lingkungan STEI dan di Perguruan Tinggi lainnya, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 8 Februari 2018



RISTIANAH

NPM :1113601203

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul :

ANALISIS PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* UNTUK PERSEDIAAN BARANG *SPAREPART MAINBOARD* PADA PT. TELETAMA ARTHA MANDIRI

dibuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Ekonomi (SE) di Program Studi Strata-1 Akuntansi, Prodi Akuntansi, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia. Skripsi ini ditulis di bawah bimbingan Bapak Arief Wicaksono, SE, M.Si, Ak, CMA, CA dan diketahui oleh Kepala Program Studi Strata-1 Akuntansi, serta dinyatakan memenuhi syarat sebagai skripsi di Program Studi Strata-1 Akuntansi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia.

Jakarta, 8 Februari 2018

Pembimbing,

Kepala Prodi S-1 Akuntansi,



Arief Wicaksono, SE., M.Si, Ak, CMA, CA

Dr. Lies Zulfiati SE., M.Si, Ak, CA



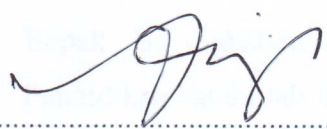
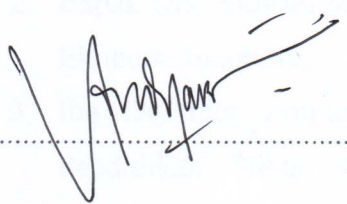
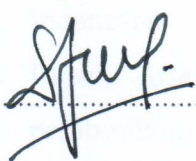
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul :

**ANALISIS PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
UNTUK PERSEDIAAN BARANG *SPAREPART MAINBOARD*
PADA PT. TELETAMA ARTHA MANDIRI**

Telah diuji dalam suatu sidang skripsi yang diselenggarakan oleh Prodi S-1 Akuntansi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia pada tanggal 8 Februari 2018 dengan nilai B.

Panitia Ujian Skripsi

1.  ; Dr. Lies Zulfiati SE., M.Si, Ak, CA
(Kepala Prodi S-1 Akuntansi)
2.  ; Siti Almurni, SE., M.Ak
(Sekretaris Prodi S-1 Akuntansi)
3.  ; Arief Wicaksono, SE., M.Si, Ak, CMA, CA
(Pembimbing)
4.  ; Kus Tri Andyarini, SE., M.Si, CSRS, CSRA
(Anggota Penguji)
5.  ; Sulistyowati, SE., M.Ak. BKP
(Anggota Penguji)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah Robbil 'Alamin, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat dan Karunia-Nya yang tak terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, kepada umatnya hingga akhir zaman, amin.

Penulis juga mengungkapkan banyak terimakasih yang tak terhingga dan dengan penuh kerendahan hati dan rasa hormat penulis mempersembahkan skripsi ini untuk kedua orang tua, Bapak Mistoyo dan Ibu Sawilah yang telah mencurahkan kasih sayangnya dalam mendidik, membesarkan, dan tiada henti mendoakan hingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sampai S1. Serta keluarga besar penulis yang selalu memberikan dukungan dan mendoakan meski terpisah jarak dan waktu.

Skripsi ini dapat diselesaikan berkat bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, sehingga semua kendala yang dihadapi dapat diatasi dengan baik. Pada kesempatan ini disampaikan ungkapan terimakasih yang setulusnya kepada :

1. Bapak H. Agustian Burda, BSBA, MBA, selaku Ketua Yayasan Pendidikan Fatahillah Jakarta.
2. Bapak Drs. Ridwan Maronrong, M.Sc, selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia.
3. Ibu Dr. Lies Zulfiati SE., M.Si, Ak, CA, selaku Kepala Program Pendidikan Strata Satu Akuntansi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia.
4. Bapak Arief Wicaksono, SE, M.Si, Ak, CMA, CA, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dengan baik.

5. Ibu Kus Tri Andyarini, SE., M.Si, CSRS, CSRA dan Ibu Sulistyowati, SE., M.Ak. BKP, selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk prosesi sidang skripsi. Terimakasih untuk saran dan kritikan selama proses sidang.
6. Segenap dosen di Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia yang telah memberikan ilmu-ilmu yang bermanfaat untuk masa depan penulis.
7. Keluarga Besar PT. Teletama Artha Mandiri yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan.
8. Kak Dora & Kak Salmun atas ilmu dan waktu yang telah diberikan untuk berdiskusi.
9. Teman-teman kelas weekend S1-Akuntansi angkatan 2013 (yang tidak bisa disebutkan namanya satu per satu) dan sudah menjadi keluarga selama penulis kuliah.
10. Teman-teman satu bimbingan yang sama-sama berjuang untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Seluruh teman dan sahabat yang tidak bisa disebutkan satu persatu tapi tidak mengurangi rasa terimakasihku pada kalian semua telah memberikan semangat dan do'anya.
12. Semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam bentuk bantuan maupun doa.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam skripsi ini masih terdapat kekurangan/kelemahan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran untuk penyempurnaan skripsi ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Jakarta, 8 Februari 2018

RISTIANAH

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ristianah
NPM : 1113601203
Program Studi : S1 Akuntansi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

**ANALISIS PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
UNTUK PERSEDIAAN BARANG *SPAREPART MAINBOARD*
PADA PT. TELETAMA ARTHA MANDIRI**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 8 Februari 2018

Yang menyatakan,

RISTIANAH

ABSTRAK

Nama : Ristianah
NPM : 1113601203
Program Studi : S1 Akuntansi
Judul : Analisis Penerapan Metode *Economic Order Quantity*
Untuk Persediaan Barang *Sparepart Mainboard* Pada
PT. TeletamaArthaMandiri

Penelitian ini bertujuan : (1) Untuk mengetahui perbandingan perhitungan biaya persediaan dengan menerapkan metode *Economic Order Quantity* pada perusahaan, dan (2) Untuk mengetahui perhitungan pemesanan kembali persediaan *sparepart mainboard* pada perusahaan dengan melakukan penerapan metode *Economic Order Quantity*.

Subjek dalam penelitian ini adalah PT. Teletama Artha Mandiri yang berlokasi di Rukan Fantasi Komplek 1000 blok Z6 No. 9-18, Cengkareng, Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11730, dan objeknya adalah pengelolaan persediaan *sparepart mainboard*. Data dikumpulkan dengan pencatatan dokumen dan analisa data sekunder. Data dianalisis dengan metode *Economic Order Quantity (EOQ)*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: (1) Besarnya total biaya persediaan dengan menggunakan metode EOQ sebesar Rp 7.284.682,-. Jumlah ini lebih kecil bila dibandingkan dengan biaya total persediaan yang harus dikeluarkan oleh perusahaan pada periode yang sama yang mencapai Rp 9.531.023,- sehingga terjadi penghematan sebesar Rp. 2.246.341 antara kebijakan yang dilakukan oleh perusahaan dibandingkan dengan metode EOQ, dan (2) Dengan adanya penerapan metode EOQ maka jumlah pemesanan kembali *sparepart mainboard* adalah sebanyak 320 unit yang dihitung dari permintaan per hari sebesar 32 unit dikalikan waktu tunggu untuk per pesanan baru yaitu selama 5 hari ditambahkan dengan persediaan pengaman sebanyak 160 unit. Sedangkan untuk jumlah per pesanan dengan metode EOQ adalah 167 unit dan persediaan maksimum di Gudang sebanyak 327 Unit.

Kata Kunci : *Economic Order Quantity, Pemesanan Kembali, Persediaan Sparepart Mainboard*

ABSTRACT

Name : *Ristianah*
NPM : *1113601203*
Study Program : *SI Accounting*
Title : *Analysis of Application of Methods Economic Order Quantity For Stock Goods Sparepart Mainboard At PT. Teletama Artha Mandiri*

This study aims to: (1) To compare the calculation of inventory cost by applying the method of economic order quantity at the company, and (2) To calculate the reordering of mainboard sparepart inventory at the company by applying the economic order quantity method.

Subjects in this study were PT. Teletama Artha Mandiri located in Rukan Fantasi Komplek 1000 blok Z6 No. 9-18, Cengkareng, West Jakarta, Jakarta Capital City Special Area 11730, and the object is the management of the mainboard sparepart inventory. Data are collected by document recording and secondary data analysis. Data is analyzed by Economic Order Quantity (EOQ) method.

The results of this study show that: (1) The total cost of inventory by using EOQ method of Rp 7.284.682,-. This amount is smaller than the total cost of inventory that must be issued by the company in the same period which reached Rp 9,531,023,- resulting in savings of Rp. 2.246.341 between policies made by the company compared with EOQ method, and (2) With the implementation of EOQ method, the reorder point of mainboard spare part is 320 units calculated from the demand per day of 32 units multiplied by waiting time for new pressures ie for 5 days added with the safety stock of 160 units. As for the number per order by EOQ method is 167 units and the maximum inventory in the warehouse as much as 327 units.

Key words :*Economic Order Quantity, Reorder Point, Mainboard Sparepart Inventory*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	9
1.3 Rumusan Masalah	9
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	11
2.1 Penelitian Terdahulu	11
2.2 Landasan Teori	15
2.2.1 Definisi <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	15
2.2.2 Penerapan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	19
2.2.3 Persediaan Pengamanan (<i>Safety Stock</i>)	23
2.2.4 Titik Pemesanan Kembali (<i>Reorder Point/ROP</i>)	24
2.2.5 Definisi Pengendalian Internal	27
2.2.6 Unsur-Unsur Pengendalian Internal	28
2.2.7 Tujuan Pengendalian Internal	29
2.2.8 Definisi Persediaan	30
2.2.9 Jenis Persediaan	32
2.2.10 Pengendalian Persediaan	33
2.2.11 Kebijakan dalam Manajemen Persediaan	35
2.3 Hubungan Antara Biaya dan Persediaan Metode EOQ	36
2.4 Kerangka Pemikiran	37
BAB III PROSEDUR PENELITIAN	39
3.1 Obyek dan Waktu Penelitian	39
3.2 Strategi dan Metode Penelitian	39
3.2.1 Strategi Penelitian	39
3.2.2 Metode Penelitian	40
3.3 Unit Analisis Penelitian	40
3.4 Jenis dan Sumber Data	41
3.4.1 Jenis Data	41

3.4.2	Sumber Data	41
3.5	Teknik Pengumpulan Data	41
3.6	Metode Analisis Data	43
3.6.1	Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	44
3.6.2	<i>Safety Stock</i> (Persediaan Pengaman)	45
3.6.3	<i>Reorder Point</i> (Titik Pemesanan Kembali)	45
BAB IV	ANALISIS DATA DAN HASIL PENELITIAN	46
4.1	Gambaran Umum Perusahaan	46
4.2	Struktur Organisasi	47
4.3	Analisis Data Penelitian	49
4.4	Pembahasan	60
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	64
	DAFTAR REFERENSI	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penggunaan Persediaan Sepanjang Waktu	17
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran Penelitian.....	38
Gambar 4.1 Gambaran Struktur Organisasi	48

DAFTAR TABEL

Tabel 4.2 Jenis Nama Persediaan.....	49
Tabel 4.3 Data Yang Diteliti	50
Tabel 4.4 Rekap Pembelian Barang <i>Sparepart Mainboard</i> Tahun 2016.....	51
Tabel 4.5 Rekap Penggunaan <i>Sparepart Mainboard</i> Tahun 2016	52
Tabel 4.6 Biaya Pemesanan <i>Sparepart Mainboard</i> Tahun 2016.....	54
Tabel 4.7 Persentase Biaya Penyimpanan, Harga Per Unit dan Biaya Penyimpanan Per Unit <i>Sparepart Mainboard</i> Tahun 2016	55
Tabel 4.8 Penggunaan, Biaya Pemesanan dan Biaya Penyimpanan <i>Spare-</i> <i>part Mainboard</i> Tahun 2016	56
Tabel 4.9 Perbedaan Frekuensi dan Jumlah Pembelian Barang Berdasarkan Cara Perhitungan Perusahaan dengan Metode EOQ (dalam satuan Unit)	59
Tabel 4.10 Perbedaan Total Biaya Persediaan menurut Perusahaan dengan Total Biaya Persediaan menurut Metode EOQ tahun 2016 (dalam satuan rupiah)	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar <i>Sparepart Mainboard</i>	67
Lampiran 2 Laporan Stok Persediaan <i>Sparepart Mainboard</i> Tahun 2016	73
Lampiran 3 Data Detail Biaya Pembelian dan Biaya Pemesanan	74
Lampiran 4 Rekap Perhitungan Metode <i>Economic Order Quantity</i>	76
Lampiran 5 Surat Keterangan Riset	81
Lampiran 6 Bio Data Peneliti	83