

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN
BAHAN BAKU DENGAN MENGGUNAKAN METODA
EOQ PADA PT. ED GROUP INTERNATIONAL
JAKARTA**

SKRIPSI

**ROSITA DAMAYANTI
2114000131**



**PROGRAM STUDI STRATA1 MANAJEMEN
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA
JAKARTA**

2019

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul :

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGUNAKAN METODA EOQ PADA PT. ED GROUP INTERNATIONAL JAKARTA

yang disusun untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Ekonomi (SE) pada Program Studi S-1 Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI) Jakarta, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan, duplikasi ataupun plagiat dari karya ilmiah 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. Jika dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat unsur tiruan, duplikasi ataupun plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jakarta, 12 September 2019



ROSITA DAMAYANTI
NPM 2114000131

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul :

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGUNAKAN METODA EOQ PADA PT. ED GROUP INTERNATIONAL JAKARTA

dibuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Ekonomi (SE) di Program Studi S-1 Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia. Skripsi ini ditulis di bawah bimbingan Drs. Jusuf Hariyanto, M.Sc dan diketahui oleh Kepala Program Studi S-1 Manajemen, serta dinyatakan memenuhi syarat sebagai skripsi pada program Studi S-1 Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia, Jakarta.

Jakarta, 12 September 2019

Pembimbing,



Drs. Jusuf Hariyanto, M.Sc

Kepala Program Studi S-1 Manajemen,



Drs. Sumitro, M.Sc

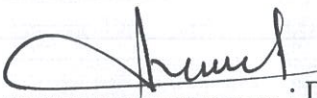

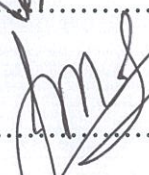
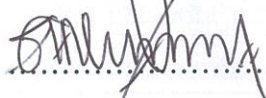
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul :

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGUNAKAN METODA EOQ PADA PT. ED GROUP INTERNATIONAL JAKARTA

telah diuji dalam suatu sidang skripsi yang diselenggarakan oleh Program Studi S-1 Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia pada tanggal 12 September 2019 dengan nilai A.

Panitia Ujian Skripsi

1.  : Drs. Sumitro, M.Sc
(Kepala Program Studi S-1 Manajemen)
2.  : Drs. Jusuf Hariyanto, M.Sc
(Pembimbing)
3.  : Drs. Subekti S. Hadi, M.Sc
(Anggota Penguji)
4.  : Farmansjah Maliki, SE, MM
(Anggota Penguji)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan atas ke hadirat Allah SWT berkat karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan sebagian, persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Ekonomi, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI), Jakarta.

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 terima kasih yang setulusnya kepada :

1. Bapak Drs. Jusuf Hariyanto, M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Subekti S. Hadi, M.Sc dan Bapak Farmansyah Maliki, SE, MM selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan tenaga atas saran dan kritikan selama proses sidang komprehensif.
3. Bapak Drs. Ridwan Maronrong, M.Sc selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia, Jakarta.
4. Bapak Drs. Sumitro, M.Sc selaku Kepala Program Studi S-1 Manajemen.
5. Bapak Martin Fadjar selaku Direktur PT. ED Group International Jakarta dan seluruh staff/karyawan di PT. ED Group Indonesia Jakarta yang telah banyak membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Orang tua saya (Bapak H. Muhammad Dahlan dan Ibu Siti Choir) serta semua keluarga dan saudara yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
7. Sahabat peneliti (Ayu suharni, Rischa Mardhiah ,SM, Siti Nuraesih, Nurul Rahmawati, SE, Oktaviana, SE, Irham Chrissantoso, SE, Fildza, SE, Megawaty, Mely Nurma Hidayanti, Nafisyah M, Rita Dwi S, Dwi Anggraini, SH) dan kelas IV B angkatan 2014 yang telah banyak membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.

8. Untuk Kodir Jaelani yang selalu membantu dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Pihak yang tidak bisa disebutkan namanya satu per satu yang telah banyak membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.

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

Jakarta, 12 September 2019

ROSITA DAMAYANTI
NPM 2114000131

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : ROSITA DAMAYANTI
NPM : 2114000131
Program Studi : S-1 MANAJEMEN
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 PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGUNAKAN METODA EOQ PADA PT. ED GROUP INTERNATIONAL JAKARTA

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, 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 : 12 September 2019

Yang menyatakan,

ROSITA DAMAYANTI

Rosita Damayanti

NPM : 2114000131

Program Studi S-1 Manajemen

Dosen Pembimbing :

Drs. Jusuf Hariyanto, M.Sc

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN
BAHAN BAKU DENGAN MENGGUNAKAN METODA EOQ
PADA PT. ED GROUP INTERNATIONAL JAKARTA**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis persediaan bahan baku yang diterapkan PT. ED Group International Jakarta, apakah pengendalian persediaan bahan baku pada PT. ED Group International sudah optimal.

Metoda yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif dan alat analisis yang digunakan adalah dengan menggunakan metoda EOQ. Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan data sekunder dan penelitian kepustakaan. Pengumpulan data dilakukan mulai dari bulan November 2017 - Oktober 2018. Populasi yang digunakan pada penelitian ini adalah data persediaan bahan baku dan biaya-biaya persediaan bahan baku PT. ED Group International sedangkan sampel yang digunakan adalah pembelian bahan baku selama satu tahun yaitu bulan November 2017 - Oktober 2018.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah pembelian bahan baku menurut metoda EOQ selama periode November 2017 – Oktober 2018 sebanyak 76,94 m³, frekuensi pemesanan sebanyak 1 kali, persediaan pengaman sebanyak 14,7 m³, titik pemesanan ulang 15,57 m³, persediaan maksimum 91,64 m³ dan total biaya persediaan bahan baku jika dihitung menggunakan metode EOQ adalah sebesar Rp. 47.905.157,- dan bila dihitung dalam kebijakan perusahaan adalah sebesar Rp. 90.618.756,- sehingga dari hasil nilai total biaya tersebut maka terdapat penghematan biaya total jika menggunakan metoda EOQ sebesar Rp. 42.713.599,-.

Simpulan dari hasil penelitian ini adalah pembelian bahan baku yang digunakan pada perusahaan masih menggunakan data dari pengalaman masa lalu dan belum menerapkan perhitungan dengan menggunakan model EOQ, sehingga perusahaan hanya memesan bahan baku sesuai dengan permintaan *clien*. Pembelian bahan baku yang telah dilakukan perusahaan selama ini tidak dapat menyelesaikan permasalahan seperti kelebihan dan kekurangan bahan baku selama kegiatan produksi.

Kata Kunci : Persediaan, Bahan Baku, Metoda EOQ

Rosita Damayanti

NPM : 2114000131

Program Studi S-1 Manajemen

Academic Advisor :

Drs. Jusuf Hariyanto, M.Sc

**ANALYSIS OF INVENTORY CONTROL OF
RAW MATERIAL WITH EOQ METHOD
IN PT. ED INTERNATIONAL GROUP JAKARTA**

ABSTRACT

This research aims to see and analyze the raw materials applied by PT. ED Group International Jakarta, whether controlling raw material inventory at PT. ED Group International is optimal.

The method used in this research is descriptive research and the analytical tool used is to use the EOQ method. Sources of data used in this study are secondary data and library research. Data collection is carried out starting from November 2017 - October 2018. The population used in this study is the raw material inventory data and the raw material inventory costs of PT. ED Group International while the sample used is the purchase of raw materials for one year, namely November 2017 - October 2018.

The results showed that the number of purchases of raw materials according to the EOQ method during the period November 2017 - October 2018 was 76.94 m³, ordering frequency 1 time, safety stock was 14.7 m³, reorder point was 15.57 m³, maximum inventory was 91, 64 m³ and the total cost of raw material inventory if calculated using the EOQ method is Rp. 47,905,157, - and if calculated in company policy is Rp. 90,618,756, - so from the results of the total value of the costs, there is a total cost savings if using the EOQ method of Rp. 42,713,599.

The conclusion of the results this study is the purchase of raw materials used in companies that still use data from past experience and have not applied calculations using the EOQ model, so companies only order raw materials in accordance with client requests. The purchase of raw materials that have been carried out by the company so far cannot solve problems such as excess and lack of raw materials during production activities.

Keywords: Inventory, Raw Materials, EOQ Method

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI SKRIPSI	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1. Review Hasil-hasil Penelitian Terdahulu	6
2.2. Landasan Teori	14
2.2.1. Pengertian manajemen operasional.....	14
2.2.2. Pengertian manajemen persediaan	16
2.2.3. Pengertian persediaan	17
2.2.4. Fungsi persediaan.....	17
2.2.5. Jenis-jenis persediaan.....	20
2.2.6. Biaya-biaya persediaan	21
2.2.7. Pengendalian persediaan	24
2.2.8. Model-model persediaan	25
2.2.9. Peramalan penjualan	29

Halaman

2.3.0. Jenis-jenis peramalan	29
2.3.1. <i>Economic order quantity</i>	30
2.3. Keterkaitan Antar Variabel Penelitian.....	31
2.4. Pengembangan Hipotesis.....	31
2.5. Kerangka Konseptual Penelitian	31
BAB III METODA PENELITIAN	33
3.1. Strategi Penelitian.....	33
3.2. Populasi dan Sampel.....	33
3.2.1. Populasi	33
3.2.2. Sampel penelitian	33
3.3. Data dan Metoda Pengumpulan Data	33
3.4. Operasionalisasi Variabel	34
3.5. Metoda Analisis Data	35
3.5.1. Metoda pengolahan data.....	35
3.5.2. Metoda penyajian data.....	35
3.5.3. Alat analisis data.....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1. Deskripsi Perusahaan.....	38
4.2. Analisis Persediaan Bahan Baku	40
4.2.1. Pembelian bahan baku	40
4.2.2. Biaya pemesanan	40
4.2.3. Biaya penyimpanan	41
4.3. Analisis Data	41
4.3.1. Perhitungan analisis data sesuai dengan kebijakan perusahaan	41
4.4. Analisis Pembelian Bahan Baku Kayu Solid Berdasarkan Metoda EOQ.....	43
4.4.1. Pembelian bahan baku.....	43
4.4.2. Persediaan pengaman	45

	Halaman
4.4.3. Titik pemesanan ulang	46
4.4.4. Penentuan persediaan maksimum	47
4.5. Perbandingan Kebijakan Perusahaan dengan Model EOQ	47
4.6. Temuan Hasil Penelitian	48
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1. Simpulan.....	52
5.2. Saran	53
5.3. Keterbatasan Penelitian dan Pengembangan Penelitian Selanjutnya	53
DAFTAR REFERENSI	55
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Data Pembelian dan Pemakaian Bahan Baku	40
Tabel 4.2. Rincian Biaya Pemesanan Bahan Baku.....	41
Tabel 4.3. Rincian Biaya Penyimpanan Bahan Baku.....	41
Tabel 4.4. Total Biaya Persediaan Bahan Baku	44
Tabel 4.5. Perhitungan Standar Deviasi Bahan Baku	45
Tabel 4.6. Perbandingan Persediaan Bahan Baku	47

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1. Penggunaan Persediaan dalam Waktu Tertentu	25
Gambar 2.2. Kurva Total Biaya untuk Model Diskon Kuantitas	26
Gambar 2.3. Biaya Total Sebagai Fungsi dari Kuantitas Pesanan	32
Gambar 4.1. Grafik <i>Economic Order Quantity</i> Kayu Solid Tahun 2018.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil <i>Economic Order Quantity</i> Menggunakan <i>Software QM</i>	57
Lampiran 2. Struktur Organisasi	59
Lampiran 3. Surat Keterangan Riset	60
Lampiran 4. Daftar Riwayat Hidup.....	61