



PERPUSTAKAAN

UNIVERSITAS PADJADJARAN

UNP

YOGYAKARTA

Diterima

19 NOV 2007

Inventarisasi

: 2631/EA/Hd.11/2007

Klasifikasi

: RJ 65B.5 Yen 07

Subyek

: Production management



PERPUSTAKAAN

UNIVERSITAS PADJADJARAN YOGYAKARTA

FACULTAS EKONOMI

Program Studi Akuntansi

**Analisis Persediaan Bahan Baku dengan Metode EOQ Probabilistik
pada PT. Supratik Suryamas Yogyakarta**

Dosen: Endang Raino, SE., M.SI..



Disusun Oleh:

Yenny Setiawati /EA 14379

Fakultas Ekonomi

Universitas Atmajaya Yogyakarta

2007

SKRIPSI

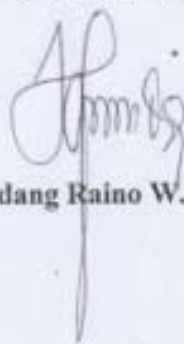
**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE EOQ
PROBABILISTIK PADA PT. SUPRATIK SURYAMAS YOGYAKARTA**

**Disusun oleh:
Yenny Setiawati
NPM : 03 04 14379**

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing

Yogyakarta, 5 September 2007



(Endang Raino W., SE., M.Si.)

SKRIPSI

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE EOQ
PROBABILISTIK PADA PT. SUPRATIK SURYAMAS YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

YENNY SETIAWATI

NPM : 03 04 14379

Telah dipertahankan di depan panitia penguji pada tanggal 02 November 2007 dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Ekonomi (S1) pada Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta

SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua Panitia Penguji



Dra. Rustiana, M.Si

Anggota Panitia Penguji



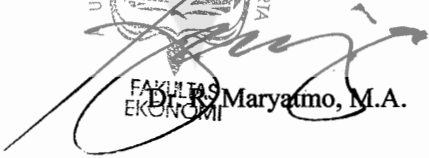
Endang Raino W., SE., M.Si.



Drs. Agus Budi R., M.Si., Akt.

Yogyakarta, 02 November 2007

Dekan Fakultas Ekonomi
Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Dr. R. Maryatmo, M.A.

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE EOQ
PROBABILISTIK PADA PT. SUPRATIK SURYAMAS YOGYAKARTA**

Benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam catatan perut dan daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 5 September 2007

Yang menyatakan,



Yenny Setiawati

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi kemuliaan Tuhan yang selalu senantiasa memberikan anugerahnya dan membimbing penulis, sampai pada akhirnya skripsi dengan judul Analisis Persediaan Bahan Baku dengan Metode EOQ Probabilistik pada PT. Suprattik Suryamas Yogyakarta dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini atas dukungan berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Endang Raino W.,SE.,M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia menyediakan waktu dan pikirannya untuk membimbing dengan sabar kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Staf Pengajar dan Staf Tata Usaha Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta, yang telah memberikan bimbingan serta bantuan selama penulis menuntut ilmu di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Frizo selaku kepala personalia PT Supratik Suryamas yang telah memberikan izin dan memberikan informasi kepada penulis untuk melakukan penelitian .
4. Bapak Budi selaku kepala bagian PPIC PT Supratik Suryamas yang telah membantu memberikan data-data dan informasi yang diperlukan dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Papa, Mama, Kakak dan Adikku yang selalu mendoakan, mendukung dengan penuh kesabaran kepada saya selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Adiong, yang telah banyak membantu, mendukung, tidak pernah bosan mendengar keluhan- keluhan saya, dan dengan setia selalu memberikan semangat kepada saya disaat saya sedang putus asa.
7. Teman- temanku : Pas'c, Vera, C Vina, Arie , semua temanku yang pernah satu kos di DG 2 no 1, teman2 ku di yadara: Deasy, Evelyn, Ivonne, Pika dan juga teman- teman satu bimbingan: Mas Wahyu, Mbak Cristine, Mbak Vero dan Vebsa terima kasih buat semangat dan dukungannya.
8. Teman-teman Kelompok KKN Kutan : Fricky, Willy, Rika, Bang hadi, Jemmy n Mbak Ayu, thanks atas dukungan dan semangatnya .
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah membantu memberikan dukungan dan doa bagi penulis.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari banyak kekurangan yang melekat pada diri penulis sehingga skripsi ini masih kurang dari sempurna. Untuk itu, penulis menerima dengan senang hati segala kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak.

Akhir kata semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan masukan bagi pihak perusahaan dan dapat memperluas pengetahuan kita semua.

Yogyakarta, 5 September 2007

Yenny Setiawati



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
Intisari	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	5
I.3 Batasan Masalah.....	5
I.4 Tujuan Penelitian	6
I.5 Manfaat Penelitian.....	6
I.6 Metodologi Penelitian.....	7
I.6.1 Obyek Penelitian.....	7
I.6.2 Data yang digunakan.....	7
I.6.3 Metode Pengumpulan Data.....	7
I.6.4 Metode Analisis Data.....	8

I.7 Sistematika Pembahasan.....	11
BAB II KONSEP PERSEDIAAN DAN EOQ.....	12
II.1 Pengertian Persediaan.....	12
II.2 Jenis-Jenis Persediaan	12
II.3 Pentingnya Persediaan.....	13
II.4 Sifat dan Unsur – Unsur Persediaan.....	15
II.5 Biaya Persediaan.....	16
II.6 Perencanaan Persediaan Bahan Baku.....	18
II.7 Pentingnya Perencanaan Persediaan.....	19
II.8 <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	21
II.8.1 EOQ Deterministik.....	22
II.8.2 EOQ Probabilistik.....	22
II.8.2.1 <i>Safety Stock</i>	24
II.8.2.2 <i>Reorder Point</i>	25
II.8.2.3 Jumlah Pemakaian yang Optimal(Q Optimal)..	27
II.8.2.4 <i>Total Inventory Cost</i> (TIC).....	29
BAB III GAMBARAN UMUM PT. SUPRATIK SURYAMAS.....	31
III.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan.....	31
III.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	32
III.3 Tinjauan Perusahaan.....	35
III.3.1 Tipe Perusahaan.....	35
III.3.2 Jam Kerja.....	35

III.3.3 Jumlah Tenaga Kerja.....	36
III.4 Bagian Produksi.....	37
III.4.1 Peralatan Produksi.....	37
III.4.2 Proses Produksi.....	38
III.4.2.1 Proses <i>Blow Moulding</i>	38
III.4.2.2 Proses <i>Injection Moulding</i>	39
III.5 Pengendalian Kualitas.....	41
III.6 Pemasaran Produk.....	41
III.7 Manajemen Persediaan.....	42
BAB IV ANALISIS DATA.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
V.1 Kesimpulan	57
V.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1	Data Pemakaian PP Trilene Hi 10 Ho Tahun 2005.....	44
Tabel IV.1.2	Data Estimasi Pemakaian Bahan Baku Tahun 2006	44
Tabel IV.1.3	Data Estimasi Persediaan Bahan Baku Tahun 2006 per minggu.....	45
Tabel IV.2	Data Persediaan Bahan Baku PP Trilene Hi 10 Ho.....	45
Tabel IV.3	Data Biaya Pemesanan Bahan Baku PP Trilene Hi 10 Ho tahun 2006.....	46
Tabel IV.4	Data Biaya Perolehan Tahun 2006.....	46
Tabel IV.5	Data Biaya Penyimpanan Tahun 2006.....	48
Tabel IV.6	Data Biaya Kehabisan Persediaan Tahun 2006.....	48
Tabel IV.7	Distribusi Probabilitas <i>Demand</i> PP Trilene Hi 10 Ho Tahun 2006.....	49
Tabel IV.8	Perhitungan <i>Expected Demand</i> Tahun 2006.....	49
Tabel IV.9	Distribusi Probabilitas Lead Time Tahun 2006.....	50
Tabel IV.10	Perhitungan <i>Expected Lead Time</i> Tahun 2006.....	50
Tabel IV.11	Perhitungan <i>Expected Number of Stockout/ES</i>	53
Tabel IV.12	Perhitungan Q dan R yang Meminimumkan ETIC Tahun 2006.....	56

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE EOQ
PROBABILISTIK PADA PT. SUPRATIK SURYAMAS YOGYAKARTA**

Disusun Oleh:

Yenny Setiawati

NPM: 03 04 14379

Pembimbing Utama

Endang Raino W., SE., M.Si.

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kuantitas persediaan bahan baku yang optimal dengan menggunakan metode EOQ Probabilistik pada PT. Supratik Suryamas Yogyakarta dan untuk memberikan masukan mengenai perencanaan dan pengendalian persediaan bahan baku yang diharapkan dapat meningkatkan efisiensi perusahaan. Metode penelitian yang digunakan adalah : (1) Wawancara (2) Observasi (3) Analisis data dengan menggunakan EOQ Model Probabilistik.

Berdasarkan analisis yang telah dilaksanakan, dapat diketahui besarnya kuantitas pembelian bahan baku yang optimal pada tahun 2006 adalah 7.112 kg , waktu pemesanan kembali yang ekonomis(ROP) sebesar 14.578 kg dan *safety stock* 7.889 kg. Biaya total persediaan yang dikeluarkan perusahaan pada tahun 2006 sebesar Rp. 28.476.983,2 , sedangkan biaya total persediaan jika perusahaan menerapkan EOQ Probabilistik adalah sebesar Rp. 26.250.329,7. Penghematan yang akan terjadi adalah sebesar Rp. 2.226.653,5 atau 7.8 % dari total biaya persediaan.

Kata Kunci: Bahan Baku, EOQ Probabilistik, ROP, *Safety stock*, Biaya Total Persediaan