



**METODE EOQ SEBAGAI ALAT PENGENDALIAN  
PERSEDIAAN PADA PERUSAHAAN TEGEL  
DAN BETON TUMBUH JAYA  
TAKERAN**

**SKRIPSI**



Oleh

**BAMBANG WAHYUDIANTO**

No. Mhs. : 52497004

NIRM. : 97.7.115.13031.07098

No. Pengantar	017 / Ak 008
Tanggal Terbit	
BEL	
MADEN	
No. Kertas	002 / Ak / 014 / m
Buku	
Copy ke	
Selamat dian	05 JUL 2003

**JURUSAN AKUNTANSI  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS WIDYA MANDALA**

**MADIUN**

**2002**

**METODE EOQ SEBAGAI ALAT PENGENDALIAN  
PERSEDIAAN PADA PERUSAHAAN TEGEL  
DAN BETON TUMBUH JAYA  
TAKERAN**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk melengkapi sebagian tugas dan memenuhi

Syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi

Jurusan Akuntansi pada Fakultas Ekonomi

Universitas Widya Mandala

Madiun

Oleh

**BAMBANG WAHYUDIANTO**

No. Mhs. : 52497004

NIRM. : 97.7.115.13031.07098

**JURUSAN AKUNTANSI  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS WIDYA MANDALA**

**MADIUN**

**2002**

## Halaman Persetujuan

Telah disetujui dan diterima baik oleh Pembimbing Skripsi Fakultas Ekonomi Universitas Widya Mandala Madiun, guna melengkapi sebagian tugas dan memenuhi syarat – syarat untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi Jurusan Akuntansi.

Madiun, 09 November 2002

Disetujui dan diterima baik oleh :

Dosen Pembimbing II



DWI HANDAYANI, SE.

Dosen Pembimbing I



A. SETYA MARSUDI, MSi., Ak.

Mengetahui

Dekan Fakultas Ekonomi

Universitas Katolik Widya Mandala

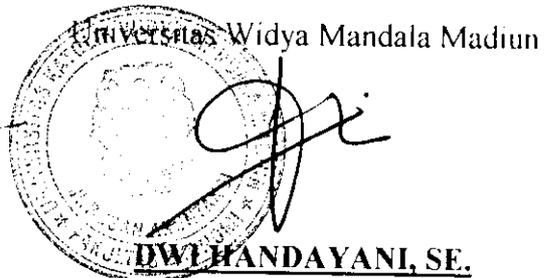


Drs. BOEDYK SETYAWAN, MM.

Mengetahui

Ketua Jurusan Akuntansi

Fakultas Ekonomi



DWI HANDAYANI, SE.

## HALAMAN PENGESAHAN

Telah diuji dan diterima dengan baik oleh team penguji skripsi Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Widya Mandala Madiun, guna melengkapi sebagian tugas dan memenuhi syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Jurusan Akuntansi.

Madiun, 30 November 2002

### Team Penguji Skripsi

1. Almatius Setya Marsudi, M.Si.Ak

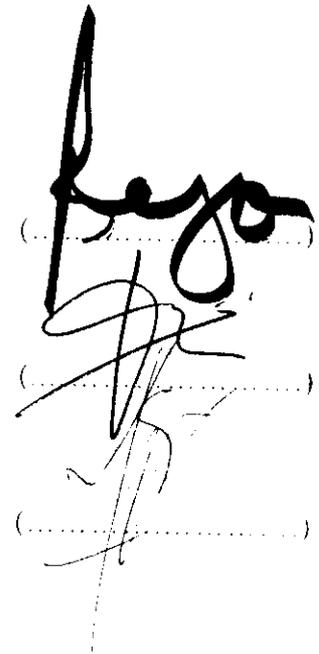
Ketua

2. Dwi Handayani, SE

Anggota

3. Ignatius Widiarto Adi, SE

Anggota



## MOTTO-PERSEMBAHAN

*" You can try to keep your main goal, if you are "OK" with yourself"*

*" Berdoa dan berusaha merupakan kunci keberhasilan kita"*

*" Hari lalu adalah pengalaman, hari ini adalah kenyataan, hari esok adalah harapan"*

Kupersembahkan skripsi ini kepada:

- ✦ Bapak dan Ibu tercinta
- ✦ Adikku terkasih
- ✦ Someone who knows

## Kata Pengantar

Syukur alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahNya, hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "METODE EOQ SEBAGAI ALAT PENGENDALIAN PERSEDIAAN PADA PERUSAHAAN TEGEL DAN BETON TUMBUH JAYA TAKERAN".

Pada kesempatan yang berbahagia ini tak lupa penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan yang telah diberikan dalam penyusunan skripsi ini kepada :

1. Romo B. Justisianto, Pr., Lic. Phil. selaku Rektor Universitas Widya Mandala Madiun.
2. Bapak Drs. A. Doedyk Setyawan, MM., selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Widya Mandala Madiun.
3. Ibu Dwi Handayani, SE., selaku Ketua Jurusan Akuntansi Universitas Widya Mandala Madiun dan sekaligus selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan kepada penulis hingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.
4. Bapak A. Setyo Marsudi MSi., Ak., selaku Dosen Pembimbing I.
5. Segenap Staf Pengajar Fakultas Ekonomi yang dengan ikhlas telah memberikan segenap ilmunya kepada penulis selama duduk dibangku kuliah.

6. Bapak Samin sebagai Pimpinan Perusahaan Tegel dan Beton Tumbuh Jaya Takeran, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengadakan penelitian di dalam mengumpulkan data serta informasi yang diperlukan dalam rangka penyusunan skripsi ini.
7. Ayah dan Bunda tercinta beserta adikku yang telah memberikan dukungan baik moril maupun spiritual.
8. Calon pendamping hidupku yang telah memberikan dorongan semangat yang tinggi hingga terselesaikannya skripsi ini.

Semoga Allah SWT, melimpahkan rahmatNya dan memberikan imbalan kepada pihak – pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi ini.

Akhirnya penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari yang diharapkan, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya menyempurnakan penyusunan skripsi ini penulis terima dengan lapang dada.

Harapan penulis semoga skripsi ini berguna bagi penulis khususnya dan umumnya bagi pihak-pihak yang membutuhkan untuk mengadakan penelitian serupa.

Madiun, November 2002

Penulis

**BAMBANG WAHYUDIANTO**

## ABSTRAKSI



Persediaan bahan baku perlu diperhitungkan oleh perusahaan agar aktivitas produksi bisa berjalan dengan lancar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu menentukan jumlah persediaan bahan baku yang ekonomis sehingga persediaan yang ada benar-benar efektif dan efisien untuk menunjang kegiatan produksi perusahaan.

Permasalahan yang dihadapi oleh Perusahaan Tegel dan Beton Tumbuh Jaya yang berlokasi di Jalan Takeran Gorang-Gareng No. 600 Kecamatan Takeran Kabupaten Magetan pada tahun 2001 adalah mengenai pembelian bahan baku yang tidak diperhitungkan sehingga terjadi penumpukan bahan baku di gudang.

Untuk memecahkan masalah tersebut penulis mencoba menerapkan metode EOQ pada setiap pembelian bahan baku pasir, semen, batu traso dan yser (semen putih).

Dari analisa data tersebut diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- a. Bahan Baku Semen  
Jumlah persediaan minimumnya sebesar 3.808 kg, pemesanan paling ekonomis tahun 2001 sebesar 53.526 kg dengan frekuensi pemesanan 10 kali. Reorder Point berada pada titik 7.165 kg dan persediaan maksimum tahun 2001 sebesar 57.334 kg.
- b. Bahan Baku Pasir  
Jumlah persediaan minimumnya sebesar 33 m<sup>3</sup>, pemesanan paling ekonomis tahun 2001 sebesar 481 m<sup>3</sup> dengan frekuensi pemesanan 10 kali. Reorder Point berada pada titik 66 m<sup>3</sup> kg dan persediaan maksimum tahun 2001 sebesar 514 m<sup>3</sup>.
- c. Bahan Baku Batu Traso  
Jumlah persediaan minimumnya sebesar 1.791 kg, pemesanan paling ekonomis tahun 2001 sebesar 53.385 kg dengan frekuensi pemesanan 7 kali. Reorder Point berada pada titik 3.583 kg dan persediaan maksimum tahun 2001 sebesar 37.176 kg.
- d. Bahan Baku Yser / Semen Putih  
Jumlah persediaan minimumnya sebesar 1.682 kg, pemesanan paling ekonomis tahun 2001 sebesar 31.102 kg dengan frekuensi pemesanan 8 kali. Reorder Point berada pada titik 3.667 kg dan persediaan maksimum tahun 2001 sebesar 32.784 kg.

Madiun, 14 November 2002  
Mahasiswa,

**Bambang Wahyudianto**

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO-PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAKSI SKRIPSI.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I      PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah .....	2
C. Pembatasan Masalah.....	2
D. Tujuan Dan Kegunaan Penelitian.....	3
E. Kerangka Pemikiran.....	4
F. Metode Penelitian.....	5
G. Sistematika Penulisan.....	10
BAB II     TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Pengertian Bahan Baku .....	11
B. Pengertian Pengendalian.....	11

	C. Pengertian Persediaan .....	12
	D. Jenis-Jenis Persediaan .....	15
	E. Pengertian Pengendalian Persediaan .....	17
	F. Pengertian Efisiensi dan Efektivitas .....	20
	G. Asumsi .....	20
BAB III	GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN .....	22
	A. Sejarah Berdirinya Perusahaan .....	22
	B. Lokasi Perusahaan .....	24
	C. Struktur Organisasi Perusahaan .....	24
	D. Personalia Perusahaan .....	27
	E. Tujuan Perusahaan .....	28
	F. Proses Produksi .....	29
	G. Data-data Produksi Perusahaan .....	33
BAB IV	ANALISA DATA .....	39
	A. Permasalahan Yang Dialami Perusahaan .....	39
	B. Dampak Dari Permasalahan Yang Ada .....	39
	C. Pemecahan Masalah .....	40
	D. Langkah-langkah Pemecahan Masalah .....	40
BAB V	PENUTUP .....	66
	A. Kesimpulan .....	66
	B. Saran .....	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel:	Halaman
3.1 Data Pembelian Dan Pemakaian Semen Tahun 2001 .....	33
3.2 Data Pembelian Dan Pemakaian Pasir Tahun 2001 .....	34
3.3 Data Pembelian Dan Pemakaian Traso Tahun 2001.....	35
3.4 Data Pembelian Dan Pemakaian Yser (semen putih) Tahun 2001 .....	36
3.5 Data Produksi Tegel Tahun 2001.....	37
3.6 Data Produksi Beton Tahun 2001 .....	37
3.7 Data Penjualan .....	38
4.1 Persediaan Bahan Baku.....	41
4.2 Rata-rata Lead Time.....	42
4.3 Persediaan Atas Modal Yang Tertanam.....	45
4.4 Pemakaian Bahan Baku .....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Kerangka Pemikiran.....	4
3.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	25
4.1 Grafik Identifikasi EOQ.....	58
4.2 Grafik Hubungan Antara Safety Stock, Economic Order Quantity, Reorder Point, dan Maksimum Inventory.....	62