

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU LIMBAH KAYU
SANGKAR BURUNG DENGAN METODE EOQ
PADA UD. AMANAH SURAKARTA**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi Syarat – syarat Mencapai

Gelar Ahli Madya di Bidang Manajemen Bisnis

Oleh :

NANANG BAYU SETO KURNIADI

F3509049

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III MANAJEMEN BISNIS
FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

*com*2013 *user*

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan judul :

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU LIMBAH KAYU SANGKAR
BURUNG DENGAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)
PADA UD. AMANAH SURAKARTA**

Surakarta , 15 Juli 2013

Telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing



Drs. Wiyono, MM

NIP. 195505051985031002

commit to user

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul :

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU LIMBAH KAYU SANGKAR
BURUNG DENGAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)
PADA UD. AMANAH SURAKARTA**

Telah Disahkan Oleh Tim Penguji Tugas Akhir

Program Studi Diploma III Manajemen Bisnis

Fakultas Ekonomi Universitas Sebelas Maret

Surakarta, 04 Juli 2013


Tim Penguji Tugas Akhir

Reza Rahardian, SE, MSi.
NIP. 197406092000121001



(Penguji)

Drs. Wiyono, MM
NIP. 195505051985031002



(Pembimbing)

commit to user

MOTTO

**"We must be knowledgeable to everything
because we are living in a competitive world."**

(Jovit Baldvino)

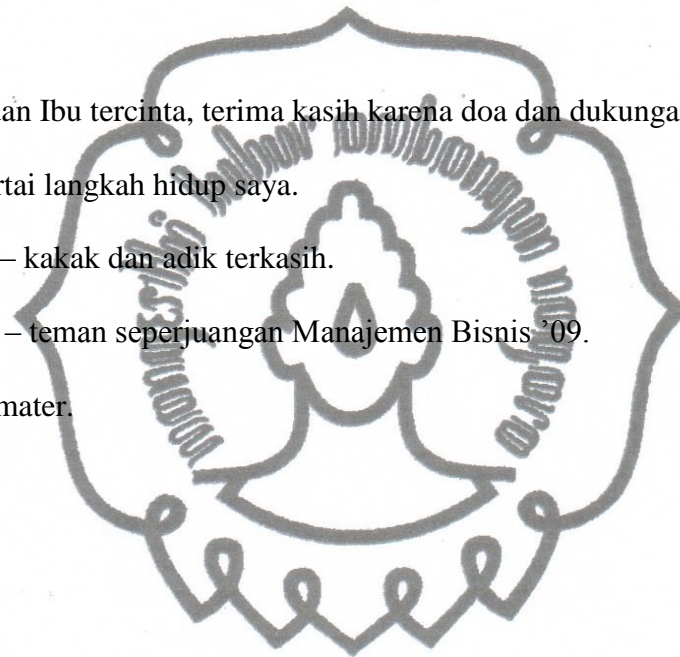


commit to user

PERSEMBAHAN

Sebuah karya sederhana ini kupersembahkan kepada :

1. Allah Bapa yang telah memberikan berkat dan rahmatnya sehingga saya dapat menyelesaikan karya ini dengan lancar tanpa suatu halangan yang berarti.
2. Ayah dan Ibu tercinta, terima kasih karena doa dan dukungan yang selalu menyertai langkah hidup saya.
3. Kakak – kakak dan adik terkasih.
4. Teman – teman seperjuangan Manajemen Bisnis '09.
5. Alamamater.



commit to user

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul **“ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU LIMBAH KAYU SANGKAR BURUNG DENGAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*) PADA UD. AMANAH SURAKARTA”**. Tugas Akhir ini guna memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program diploma III (D3) untuk mencapai sebutan Ahli Madya Manajemen Bisnis.

Penulis menyadari bahwa kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki terbatas sehingga dalam penulisan ini banyak ditemukan berbagai macam kekurangan, baik mengenai materi maupun bahasanya. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan ungkapan terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bantuan, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan. Ucapan terima kasih penulis kepada :

1. Dr. Wisnu Untoro, MS selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Sinto Sunaryo, SE, M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma III Manajemen Bisnis Fakultas Ekonomi Universitas Sebelas Maret Surakarta.

commit to user

3. Drs. Wiyono, MM selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah sabar dan meluangkan waktu dalam memberikan pengarahan, masukan, serta bimbingan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bp. Ngadi selaku Pemilik UD. AMANAH SURAKARTA yang telah memberikan ijin untuk melakukan magang kerja di UD. AMANAH SURAKARTA.
5. Bp. Sabar selaku pembimbing magang kerja di UD. AMANAH SURAKARTA yang telah banyak membantu dalam perolehan data yang dibutuhkan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Semua staff dan karyawan UD. AMANAH SURAKARTA yang telah membantu kelancaran kegiatan magang kerja.
7. Orang tua tercinta, Bp. Chali Kurniadi dan Ibu Retno Sarweni terima kasih atas bimbingan, kasih sayangmu dan saya akan selalu berusaha membahagiakanmu.
8. Sahabat-sahabat seperjuangan Manajemen Bisnis '09

Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya guna menambah pengetahuan dan ilmu bagi teman-teman yang masih belajar di Universitas Sebelas Maret Surakarta (UNS) khususnya Jurusan Manajemen Bisnis.

Surakarta , 15 Juli 2013

Penulis

commit to user

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG MASALAH	1
B. RUMUSAN MASALAH	3
C. TUJUAN PENELITIAN	4
D. MANFAAT PENELITIAN	4
E. METODE PENELITIAN	6
F. ALUR PEMIKIRAN	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	15
A. PERSEDIAAN	15
B. BAHAN BAKU	23
C. EOQ (<i>ECONOMIC ORDER QUANTITY</i>)	25
D. TOTAL BIAYA PERSEDIAAN	29
E. WAKTU TUNGGU (<i>LEAD TIME</i>)	29
F. PERSEDIAAN PENGAMAN (<i>SAFETY STOCK</i>)	29
G. TITIK PEMESANAN ULANG (<i>RE ORDER POINT</i>)	30
BAB III PEMBAHASAN	32
A. GAMBARAN OBJEK PENELITIAN	32
1. S ejarah Perusahaan UD. Amanah	32
2. Lokasi Perusahaan	34
3. Tujuan Perusahaan	37
4. Struktur Organisasi dan <i>Job Description</i>	53
B. LAPORAN MAGANG KERJA	53
1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang Kerja	53
2. Prosedur Magang Kerja	53
3. Kegiatan Magang Kerja <i>commit to user</i>	56

C. ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	56
1. Kebutuhan Bahan Baku	57
2. Pembelian Bahan Baku	60
3. Kebijakan Perusahaan	61
4. Metode EOQ	67
5. Perbandingan Persediaan Bahan Baku antara Kebijakan Perusahaan dengan Menggunakan Metode EOQ	69
BAB IV PENUTUP	69
A. KESIMPULAN	70
B. SARAN	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

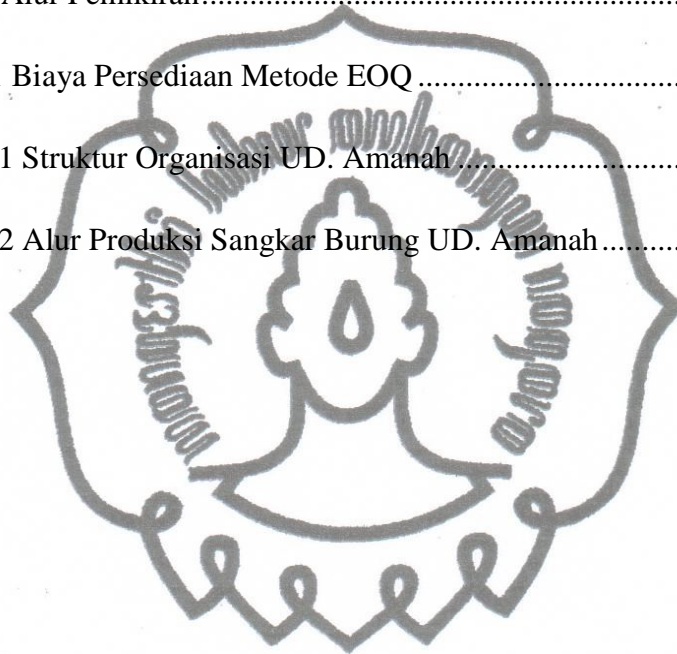


DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
Tabel III.1 Data Kebutuhan Bahan Baku.....	57
Tabel III.2 Rincian Biaya Pemesanan UD. Amanah.....	58
Tabel III.3 Rincian Biaya Penyimpanan UD. Amanah.....	60
Tabel III.4 Perhitungan Standar Deviasi.....	64
Tabel III.5 Tabel Perbandingan.....	67

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	Halaman
Gambar I.1 Alur Pemikiran.....	13
Gambar II.1 Biaya Persediaan Metode EOQ.....	27
Gambar III.1 Struktur Organisasi UD. Amanah.....	39
Gambar III.2 Alur Produksi Sangkar Burung UD. Amanah.....	53



commit to user

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Pernyataan
- Lampiran 2. Surat Keterangan Magang Kerja
- Lampiran 3. Nilai Magang Kerja
- Lampiran 4. Foto Bahan Baku, Mesin Produksi dan Contoh Produk Akhir



ABSTRAK**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU LIMBAH KAYU SANGKAR
BURUNG DENGAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)
PADA UD. AMANAH
SURAKARTA****NANANG BAYU SETO KURNIADI****F3509049**

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui jumlah pembelian bahan baku yang optimal, (2) mengetahui frekuensi pemesanan yang optimal, (3) mengetahui total biaya persediaan yang optimal, (4) mengetahui kuantitas persediaan pengaman (*safety stock*), (5) mengetahui waktu pemesanan kembali (*re order point*). Data yang dipelajari berupa data kebutuhan bahan baku, dan biaya – biaya yang ditimbulkan dalam pemesanan dan penyimpanan selama tahun 2011. Teknik pengumpulan data dengan cara wawancara dan observasi. Metode pembahasan yang digunakan adalah pembahasan deskriptif yaitu membuat gambaran secara sistematis dengan menggunakan obyek yang diteliti dan optimasi keputusan yaitu teknik untuk melakukan sintesa suatu keputusan optimal dalam bidang manajemen industri.

Pendekatan yang digunakan adalah Metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Teknik analisis data yang digunakan adalah (1) menentukan besarnya kuantitas pembelian bahan baku yang optimal, (2) menentukan frekuensi pembelian yang optimal, (3) menentukan total biaya persediaan, (4) menentukan besarnya titik pemesanan kembali, (5) menentukan waktu pemesanan kembali. Hasil analisis pengendalian persediaan bahan baku perusahaan pembuatan sangkar burung Amanah diperoleh kesimpulan sebagai berikut : (1) kuantitas pembelian optimal sebesar 767,22 kg, dengan frekuensi pembelian sebanyak 13 kali, (2) total biaya persediaan sebesar Rp 2.444.577,94 (3) kuantitas persediaan pengaman sebesar 525 kg, (4) pemesanan kembali dilakukan pada 649 kg.

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis memberikan saran kepada UD. Amanah agar mempertimbangkan penggunaan metode EOQ serta menentukan besarnya persediaan pengaman dan kapan perusahaan harus melakukan pemesanan kembali agar pengendalian persediaan yang efektif serta efisien dapat tercapai.

commit to user

Kata Kunci : Persediaan Bahan Baku EOQ

ABSTRACT**ANALYSIS OF BIRD CAGE WOOD WASTE RAW MATERIAL
INVENTORY WITH EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*) METHOD
ON UD. AMANAH SURAKARTA****NANANG BAYU SETO KURNIADI****F3509049**

This study aims to (1) determine the number of optimal raw material purchasing, (2) determine the optimal order frequency, (3) determine the optimal total inventory cost, (4) determine the quantity of supply security (safety stock), (5) knowing time reordering (re order point). The data were studied in the form of data needs raw materials, and costs incurred in ordering and storage during the year 2011. Techniques of data collection by interview and observation. Discussion of the method used is descriptive discussion is made using a systematic picture of the object studied and the decision optimization techniques to synthesize an optimal decision in the field of industrial management.

The approach used is the Economic Order Quantity (EOQ) method. Data analysis techniques were used: (1) determining the quantity of optimal raw material purchasing, (2) determine the optimal frequency of purchase, (3) determine the total cost of inventory, (4) determining the reorder point, (5) determine the time of booking again. Results of analysis of raw material inventory control birdhouse manufacturing company Amanah is concluded as follows: (1) the optimal purchase quantity of 767.22 kg, the frequency of purchase as many as 13 times, (2) the total inventory cost of Rp 2,444,577.94 (3) safety stock quantity of 525 kg, (4) re-ordering is done at 649 kg.

Based on the above conclusions, the author gives advice to UD. Amanah to consider the use of determining the EOQ methods and safety stock and when the company had an order re-order inventory control can be achieved effectively and efficiently.

Keywords: Raw Material Inventory EOQ *open to user*