



**ANALISIS KOMPARASI PEMENUHAN BAHAN BAKU  
PADA UD ANDALAS DI BANYUWANGI**

**THE COMPARISON ANALYSIS OF THE RAW MATERIAL FULFILLMENT AT  
UD ANDALAS IN BANYUWANGI**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi Pada  
Fakultas Ekonomi Universitas Jember**

Oleh:

Herlinah

NIM 090810201186

**UNIVERSITAS JEMBER  
FAKULTAS EKONOMI**

**2013**



**ANALISIS KOMPARASI PEMENUHAN BAHAN BAKU  
PADA UD ANDALAS DI BANYUWANGI**

**THE COMPARISON ANALYSIS OF THE RAW MATERIAL FULFILLMENT AT  
UD ANDALAS IN BANYUWANGI**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi Pada  
Fakultas Ekonomi Universitas Jember**

Oleh:

Herlinah

NIM 090810201186

**UNIVERSITAS JEMBER**

**FAKULTAS EKONOMI**

**2013**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL**  
**UNIVERSITAS JEMBER–FAKULTAS EKONOMI**

**SURAT PERNYATAAN**

Nama : Herlinah  
Nim : 090810201186  
Jurusan : Manajemen  
Konsentrasi : Manajemen Operasional  
Judul : Analisis Komparasi Pemenuhan Bahan Baku Pada UD Andalas Di  
Banyuwangi

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya buat adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali apabila dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan milik orang lain. Saya bertanggungjawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, tanpa adanya paksaan dan tekanan dari pihak manapun serta bersedia mendapatkan sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan yang saya buat ini tidak benar.

Jember, 18 Februari 2012

Yang menyatakan,



Herlinah

## **TANDA PERSETUJUAN**

Judul : Analisis Komparasi Pemenuhan Bahan Baku Pada UD  
Andalas Di Banyuwangi  
Nama Mahasiswa : Herlinah  
Nim : 090810201186  
Jurusan : Manajemen  
Konsentrasi : Manajemen Operasional  
Disetujui Tanggal : 11 Januari 2013

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Drs. Hadi Wahyono, MM  
NIP. 19540109 198203 1 003

Drs. Eka Bambang G., MM  
NIP. 19670219 199203 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen

Prof. Dr. Hj. Isti Fadah, M.Si.  
NIP. 19661020 199002 2 001

**JUDUL SKRIPSI**

**ANALISIS KOMPARASI PEMENUHAN BAHAN BAKU PADA UD ANDALAS  
DI BANYUWANGI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Nama Mahasiswa : Herlinah**  
**NIM : 090810201186**  
**Jurusan : Manajemen**

telah dipertahankan di depan panitia penguji pada tanggal :

13 Februari 2013

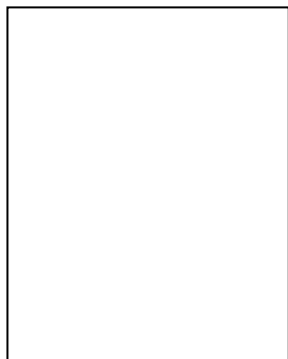
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

**SUSUNAN TIM PENGUJI**

**Ketua : Drs. Didik Pudjo M., MS : (.....)**  
**NIP. 19610209 198603 1 001**

**Sekretaris : Drs. Eka Bambang G., MM : (.....)**  
**NIP. 19670219 199203 1 001**

**Anggota : Drs. Hadi Wahyono, MM : (.....)**  
**NIP. 19540109 198203 1 003**



Mengetahui  
Dekan Fakultas Ekonomi  
Universitas Jember

Dr. Moehammad Fathorrazi, SE., M.Si  
NIP. 19630614 199002 1 001

Skripsi ini dipersembahkan untuk:

- ✚ Ayah dan bunda tercinta yang aku hormati dan aku sayangi yang senantiasa memberi do'a restu dalam pencapaian cita-citaku semenjak kecil hingga aku dewasa.
- ✚ Kakak tersayang yang senantiasa membantu dan memberi dukungan serta motivasi selama aku di Jember.
- ✚ Sahabat-sahabatku tercinta yang telah menemani dan memenuhi hari-hariku dengan kenangan suka maupun duka.
- ✚ Bapak dan Ibu dosenku yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagiku.
- ✚ Almamater tercinta.

## **MOTTO**

“Allah meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”

(Depag RI, 1989 : 421)

“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(Al-Baqarah: 153)

Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.

(Evelyn Underhill)

Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.

(Thomas Alva Edison)

Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan; jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan; tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.

(James Thurber)

Sesuatu yang dilakukan dengan ketakutan tidak akan menghasilkan apapun dan sebaliknya harus dilakukan dengan penuh optimis dan percaya diri maka akan menghasilkan seperti yang diharapkan.

(Herlinah)

## RINGKASAN

**Analisis Komparasi Pemenuhan Bahan Baku Pada UD Andalas Di Banyuwangi;**  
Herlinah; 090810201186; 2013; 55 halaman; Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi  
Universitas Jember

Manajemen produksi meliputi pengelolaan dan pengendalian persediaan bahan baku yang sangat diperlukan perusahaan dalam mengatur jalannya proses produksi. UD Andalas adalah sebuah perusahaan kerupuk ikan, dimana ikan Langsar merupakan bahan baku utama dari UD Andalas. Permasalahan pada UD Andalas adalah terdapat kekurangan dan kelebihan persediaan bahan baku. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem pengendalian persediaan bahan baku ikan Langsar yang diterapkan UD Andalas. Kemudian dilakukan analisis komparasi antara kebijakan pengendalian persediaan bahan baku yang digunakan perusahaan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ).

Penelitian ini dilakukan pada UD Andalas di Banyuwangi dengan cara mengumpulkan data dari perusahaan yaitu meliputi biaya pemesanan, biaya penyimpanan, data penggunaan bahan baku, data penjualan, data produksi, harga bahan baku dan *lead time*. Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Metode analisis yang digunakan adalah analisis *Economic Order Quantity* (EOQ), analisis biaya pemesanan bahan baku menurut kebijakan perusahaan, dan analisis selisih efisiensi pemesanan bahan baku yang ekonomis dengan pemesanan bahan baku yang dilakukan oleh UD Andalas.

Hasil dari penelitian menyimpulkan bahwa UD Andalas belum memiliki sistem pengendalian bahan baku yang ekonomis karena masih terdapat perbedaan nilai efisiensi biaya persediaan. Perusahaan hanya menggunakan metode pesanan dan metode persediaan. Penggunaan sistem tersebut membuat perencanaan produksi agak sulit untuk diprediksi. Sistem pengendalian persediaan bahan baku ikan Langsar yang ekonomis bagi perusahaan dapat diperoleh dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ).



## SUMMARY

**The Comparison Analysis of The Raw Material Fulfillment at UD Andalas in Banyuwangi; Herlinah;** 090810201186; 2013; 55 pages; Department of Management Faculty of Economics Jember University

Production management includes management and stock control of materials which needed to regulate the company in production process. UD Andalas is a firm of fish crackers, which langsar fish is the main of material stock from UD Andalas. Set of problem at UD Andalas is exist lack and excess of material stock. The purpose research is known to determine the raw material stock of Langsar fish control system to apply by UD Andalas. After, conducted the comparison analysis between control system of material stock by firm with economic order quantity (EOQ) method.

This research at UD Andalas in Banyuwangi was conducted by collecting data obtained from firms that include booking fees, storage costs, stock material of usage data, sales data, production data, price of materials stock and lead time. The kind of research forms the descriptive research. The data used in this research is primary data and secondary data. The method of analysis is used the analysis of the economic order quantity (EOQ), analysis ordering cost of material stock according to company policy and analysis of difference the efficiency to ordering cost the economical with ordering cost of material stock according to company policy.

The results of the research concluded that the UD Andalas did not have control system of material stock the economical because it is still difference in the efficiency of the firm only make use of ordering method and stock method. The applicability of these systems make to production planning is rather difficult for the predict. Control system of material stock of langsar fish the economical for company can be obtained by using the Economic Order Quantity (EOQ).

## **PRAKATA**

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT, karena atas segala rahmat, hidayah dan karuniaNya yang telah diberikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Komparasi Pemenuhan Bahan Baku Pada UD Andalas Di Banyuwangi”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program studi Strata Satu (S1) pada Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan ini masih sangat banyak kekurangan yang disebabkan karena keterbatasan daripada kemampuan penulis, tetapi berkat pertolongan ALLAH SWT serta dorongan semangat dari semua pihak, akhirnya penulisan skripsi ini mampu terselesaikan. Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- a. Dr. Moehammad Fathorrazi, SE., M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Jember.
- b. Prof. Dr. Hj. Isti Fadah, M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Jember.
- c. Drs. Hadi Wahyono, MM selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan dorongan semangat, bimbingan, pengarahan, saran serta telah meluangkan waktu sehingga skripsi ini mampu terselesaikan.
- d. Drs. Eka Bambang G., MM selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan dorongan semangat, bimbingan, pengarahan, saran serta telah meluangkan waktu sehingga skripsi ini mampu terselesaikan.
- e. H. Moch. Abdul Azis selaku pemilik UD Andalas yang telah memberikan banyak bantuan dalam penyediaan data penelitian ini.
- f. Seluruh dosen dan karyawan Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

- g. Ayah dan Ibunda terkasih, yang telah memberikan kasih sayang, motivasi dukungan do'a selama ini.
- h. Kakakku tercinta Agus Sugianto dan Muhamad L. Hakim, terimakasih atas kasih sayang, dukungan do'a, perhatian dan bantuannya yang telah diberikan untuk penulis selama ini.
- i. Seluruh teman-teman Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Jember angkatan 2009.
- j. Seluruh pihak yang telah banyak membantu memberikan bantuan dan dorongan semangat yang tidak dapat disebut satu persatu. Terimakasih sehingga skripsi dapat terselesaikan.

Semoga ALLAH SWT selalu memberikan Hidayah dan Rahmat kepada semua pihak yang telah membantu dengan ikhlas sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Penulis sadar akan keterbatasan dan kurang sempurnanya penulisan skripsi ini, oleh karena itu segala saran dan kritik yang bersifat membangun akan sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan tambahan pengetahuan bagi yang membacanya.

Jember, 4 Februari 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>MOTTO</b> .....	vi
<b>ABSTRAKSI</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>PRAKATA</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.2 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Persediaan .....	6
2.1.1 Pengertian Persediaan .....	6
2.1.2 Jenis Persediaan .....	7
2.2 Biaya Persediaan .....	9
2.3 Fungsi Persediaan .....	9

2.4 Pengertian Pengendalian Persediaan .....	10
2.5 Sistem Pengendalian Persediaan .....	10
2.6 Metode EOQ ( <i>Economic Order Quantity</i> ) .....	11
2.7 Persediaan Pengaman ( <i>Safety Stock</i> ) .....	12
2.8 <i>Reorder Point</i> .....	13
2.9 Penelitian Terdahulu .....	14
2.10 Kerangka Konseptual Penelitian .....	16
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b> .....	19
3.1 Rancangan Penelitian .....	19
3.2 Jenis dan Sumber Data .....	20
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	20
3.4 Identifikasi Variabel Penelitian .....	21
3.5 Definisi Operasional Variabel .....	21
3.6 Metode Analisis Data .....	21
3.7 Kerangka Pemecahan Masalah .....	25
3.8 Asumsi .....	26
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	27
4.1 Gambaran Umum Perusahaan .....	27
4.2 Kegiatan Pemasaran .....	27
4.3 Sumber Daya Manusia .....	27
4.4 Kegiatan Produksi .....	28
4.4.1 Bahan Baku dan Bahan Penolong .....	28
4.4.2 Proses Produksi .....	28
4.5 Hasil dan Analisis Data .....	29
4.5.1 Pembelian Bahan Baku .....	29
4.5.2 Penggunaan Bahan Baku .....	31
4.5.3 Harga Bahan Baku .....	34

4.5.4 Analisis Persediaan Bahan Baku Menurut EOQ ( <i>Economic Order Quantity</i> ) .....	35
4.5.5 Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Berdasarkan Sistem Yang Digunakan UD Andalas .....	41
4.5.6 Analisis Selisih Efisiensi Pemesanan Bahan Baku yang Ekonomis dengan Pemesanan Bahan Baku yang Dilakukan dengan Kebijakan UD Andalas .....	42
4.6 Pembahasan .....	44
4.6.1 Analisis Persediaan Bahan Baku Menurut EOQ ( <i>Economic Order Quantity</i> ) .....	44
4.6.2 Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menurut Kebijakan UD Andalas .....	48
4.6.3 Analisis Selisih Efisiensi Pemesanan Bahan Baku yang Ekonomis dengan Pemesanan Bahan Baku yang Dilakukan dengan Kebijakan UD Andalas .....	50
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	52
5.1 Kesimpulan .....	52
5.2 Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	54
<b>LAMPIRAN</b> .....	57

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 Komposisi Ikan Segar per 100 gram Bahan .....	1
1.2 Komposisi Kandungan Gizi Kerupuk Ikan dan Udang .....	2
2.1 Penyajian Rangkuman Penelitian Sebelumnya .....	14
4.1 Pembelian Bahan Baku Ikan Langsar periode 2009-2011 (dalam satuan kg) .....	30
4.2 Penggunaan Bahan Baku Ikan Langsar periode 2009-2011 (dalam satuan kg) .....	32
4.3 Persediaan Akhir Bahan Baku Ikan Langsar Periode 2008-2011 (dalam satuan Kg) .....	33
4.4 Kuantitas dan Frekuensi Pemesanan Bahan Baku Ikan Langsar periode 2009-2011 .....	34
4.5 Harga Bahan Baku Ikan Langsar periode 2009-2011 .....	35
4.6 Jumlah Penggunaan, Biaya Pemesanan per pemesanan dan Biaya Penyimpanan per kg Bahan Baku Ikan Langsar periode 2009 -2011 .....	35
4.7 Hasil Perhitungan Pembelian dan Frekuensi Bahan Baku Ikan Langsar Berdasarkan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) .....	36
4.8 Tabel Waktu Tunggu (Lead Time) Bahan Baku Ikan Langsar Periode 2009-2011 .....	37
4.9 Kuantitas dan Biaya Persediaan Pengaman Berdasarkan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) periode 2009-2011 .....	38
4.10 Perhitungan Titik Pemesanan Kembali Bahan Baku Ikan Langsar berdasarkan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) periode 2009-2011 .....	39
4.11 Hasil Perhitungan Biaya Total Pengendalian Persediaan Bahan Baku Ikan Langsar Berdasarkan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	

periode 2009-2011 .....	40
4.12 Hasil Perhitungan Biaya Total Pengendalian Persediaan Bahan Baku Ikan Langsar Berdasarkan Sistem Yang Digunakan UD Andalas periode 2009-2011 .....	42
4.13 Perbandingan Kuantitas dan Frekuensi Pembelian Bahan Baku Ikan Langsar Antara Kebijakan Perusahaan dengan Metode <i>Economic     Order Quantity</i> Periode 2009-2011 .....	43
4.14 Perbandingan Total Biaya Persediaan Bahan Baku ikan Langsar Antara Kebijakan Perusahaan dengan Metode <i>Economic Order     Quantity</i> Periode 2009-2011 .....	44



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Grafik Hubungan antara Biaya Penyimpanan dan Biaya Pemesanan.....	11
2.2 Kerangka Konsep Penelitian .....	16
3.1 Diagram Rancangan Penelitian .....	25
4.1 Grafik Pembelian Bahan Baku Periode (2009-2011) .....	31
4.2 Grafik Penggunaan Bahan Baku Periode (2009-2011).....	33
4.3 Kurva <i>Total Inventory Cost</i> .....	45
4.4 Hubungan Antara <i>Safety Stock</i> , <i>Lead Time</i> , <i>Reorder Point</i> dan <i>EOQ</i> .....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Pembelian Bahan Baku Ikan Langsar per minggu periode 2009-2011 (kg) .....	57
2. Penggunaan Bahan Baku Ikan Langsar per hari Tahun 2009 (kg) .....	58
3. Penggunaan Bahan Baku Ikan Langsar per hari Tahun 2010 (kg) .....	59
4. Penggunaan Bahan Baku Ikan Langsar per hari Tahun 2011 (kg) .....	60
5. Persediaan Akhir Bahan Baku Periode (2009-2010) dalam Kg Pada UD Andalas .....	61
6. Persediaan Akhir Bahan Baku Tahun 2011 dalam Kg Pada UD Andalas .....	62
7. Perhitungan Biaya Pemesanan dan Biaya Penyimpanan Ikan Langsar periode 2009-2011 .....	63
8. Perhitungan Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) pada UD Andalas periode 2009-2011 .....	64
9. Frekuensi dan Kuantitas Pemesanan Bahan Baku Ikan Langsar UD Andalas periode 2009-2011.....	66
10. Penentuan Tingkat Pelayanan (level of service) pada UD Andalas periode 2009-2011 .....	67
11. <i>Policy Factors</i> (k) pada <i>Frequency Level of Service</i> .....	68
12. Faktor Koreksi Jarak Untuk Deviasi Standar (FN) .....	69
13. Perhitungan Rata-rata dan Standar Deviasi Penggunaan Bahan Baku Ikan Langsar periode 2009-2011 .....	70
14. Hasil Perhitungan Rata-rata Standar Deviasi Penggunaan Bahan Baku Ikan Langsar periode 2009-2011 .....	71
15. Perhitungan Rata-rata dan Deviasi Standar Waktu Tunggu (Lead Time) Bahan Baku Ikan Langsar periode 2009-2011 .....	72

16. Perhitungan Standar Deviasi Waktu Pelindung ( $\sigma_u$ ) yang Optimal pada UD Andalas periode 2009-2011 .....	73
--	----