

**EVALUASI PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU TEPUNG
TERIGU MENGGUNAKAN EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)
MODEL PROBABILISTIK PADA PT DIKA BAKERY**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Ekonomi (S1)
pada Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi
Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Disusun oleh:

Vikki Yudhi Hapsari

NPM: 06 04 16115

**FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
DESEMBER, 2013**

SKRIPSI

**EVALUASI PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU TEPUNG
TERIGU MENGGUNAKAN EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)
MODEL PROBABILISTIK PADA PT DIKA BAKERY**

Disusun oleh:

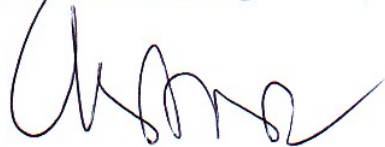
Vikki Yudhi Hapsari

NPM : 06 04 16115

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing

Yogyakarta, 11 Desember 2013



(Dr. Anastasia Susty A., M.Si., CA., Akt.)

SKRIPSI

**EVALUASI PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU TEPUNG
TERIGU MENGGUNAKAN EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)
MODEL PROBABILISTIK PADA PT DIKA BAKERY**

Yang disusun dan dipersiapkan oleh:

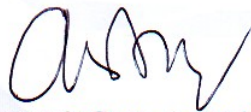
VIKKI YUDHI HAPSARI

NPM: 06 04 16115

Telah dipertahankan di depan panitia penguji pada tanggal 11 Desember 2013 dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Ekonomi (S1) pada Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Atmajaya Yogyakarta

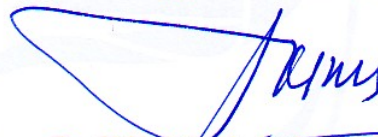
SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua Panitia Penguji

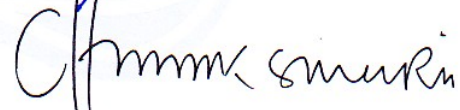


Dr. Anastasia Susty A., M.Si., CA., Akt.

Anggota Panitia Penguji



Dr. H.Y. Sriwidodo, MM., CA., Akt.



Dra. Ch. Wiwik Sunarni, MSA., CA., Akt.

Yogyakarta, 11 Desember 2013

Dekan Fakultas Atmajaya

Universitas Atmajaya Yogyakarta



Dr. Dorothea Wahyu Ariani, S.E., M.T.

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

**EVALUASI PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU TEPUNG
TERIGU MENGGUNAKAN EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)
MODEL PROBABILISTIK PADA PT DIKA BAKERY.**

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

Yogyakarta, 11 Desember 2013



Vikki Yudhi Hapsari

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Kita Terbatas, tapi Saat Kita Menyadari Keterbatasan Kita,
Kita Punya Tuhan yang Tak Terbatas yang Sanggup Mengubah Hidup
Menjadi Lebih Baik”

Skripsi ini ku persembahkan untuk:

- Yesus Kristus yang selalu menyayangiku
- Papi, Mami, Rona dan Mely
- Peter Calvin

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan anugrahnya selama ini terutama selama penulis menjalani pendidikan di Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta, hingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Adapun judul skripsi ini adalah Evaluasi Perencanaan Persediaan Bahan Baku Tepung Terigu Menggunakan EOQ (*Economic Order Quantity*) Model Probabilistik Pada PT Dika Bakery.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini atas dukungan berbagai pihak, mengingat keterbatasan dan kemampuan penulis. Dengan segala kerelaan dan kerendahan hati perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Anastasya Susti selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan dengan sabar mengarahkan penulis hingga skripsi ini selesai.
2. Bapak Justus Budhianto selaku Direktur Utama PT. Dika Bakery yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
3. Papi, Mami, Meli, dan Rona buat doa, cinta kasih, semangat dan dukungannya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Peter Calvin Candra Hendryanto sekeluarga terima kasih buat perhatian dan dukungannya selama ini.
5. Grace Angelina Susanto, Indriani Kristinawati, Theresia Margaretha, Sindy Kurniawan, Intan Prawesti, Yustina Arlini, Lia Yulia, Novita

Sari. Terima kasih atas cinta, persahabatan, doa dan dukungannya selama ini. Saya akan selalu merindukan kalian semua.

6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.

Menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Namun penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 11 Desember 2013

Vikki Yudhi Hapsari

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan Pembimbing.....	ii
Halaman Pengesahan Skripsi.....	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Persembahan.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Bagan.....	xiii
Intisari.....	xiv
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	5
I.3. Batasan Masalah.....	5
I.4. Tujuan Penelitian.....	5
I.5. Manfaat Penelitian.....	6
I.6. Metode Penelitian.....	6
I.6.1. Objek dan Lokasi Penelitian.....	6

I.6.2. Data Penelitian.....	6
I.6.3. Metode Pengumpulan Data.....	7
I.6.4. Metode Analisis Data.....	7
1.7. Sistematika Penulisan.....	11
Bab II Economic Order Quantity.....	12
II.1. Persediaan	12
II.1.1. Pengertian Persediaan.....	12
II.1.2. Pengolongan Persediaan.....	13
II.1.3. Fungsi Persediaan.....	14
II.1.4. Alasan Diadakan Persediaan.....	16
II.1.5. Faktor yang Mempengaruhi Persediaan	
Bahan Baku.....	19
II.1.6. Biaya-biaya Persediaan Bahan Baku.....	20
II.2. Pengendalian Persediaan Bahan Baku.....	23
II.2.1. Pengertian Pengendalian Persediaan	
Bahan Baku.....	23
II.2.2. Tujuan Pengendalian Bahan Baku.....	26
II.2.3. Prinsip-prinsip Pengendalian Bahan Baku.....	26
II.3. Metode EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>).....	28
II.3.1. Pengertian EOQ.....	28
II.3.2. EOQ Deterministik.....	30

II.3.3. EOQ Probabilistik.....	30
II.3.4. <i>Safety Stock</i>	33
II.3.5. <i>Reorder Point</i>	35
II.3.6. Penentuan Jumlah yang Ekonomis dan <i>Total Inventory Cost (TIC)</i>	36
Bab III Gambaran Umum Perusahaan Dika Bakery.....	39
III.1. Sejarah Berdirinya Perusahaan.....	39
III.2. Letak Geografis Perusahaan.....	43
III.3. Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan.....	43
III.4. Struktur Organisasi Perusahaan.....	44
III.4.1. Pengertian Organisasi dan Struktur Organisasi.....	44
III.4.2. Struktur Organisasi Dika Bakery.....	44
III.5. Ketenagakerjaan.....	49
III.6. Hasil Produksi dan Bahan Baku.....	50
III.6.1. Hasil Produksi.....	50
III.6.2. Bahan baku.....	50
III.7. Proses Produksi.....	51
III.8. Pemasaran.....	52
III.9. Perencanaan Persediaan Bahan Baku.....	53
III.9.1. Pengadaan Bahan baku.....	53
III.9.2. Penentuan Persediaan Bahan Baku.....	54

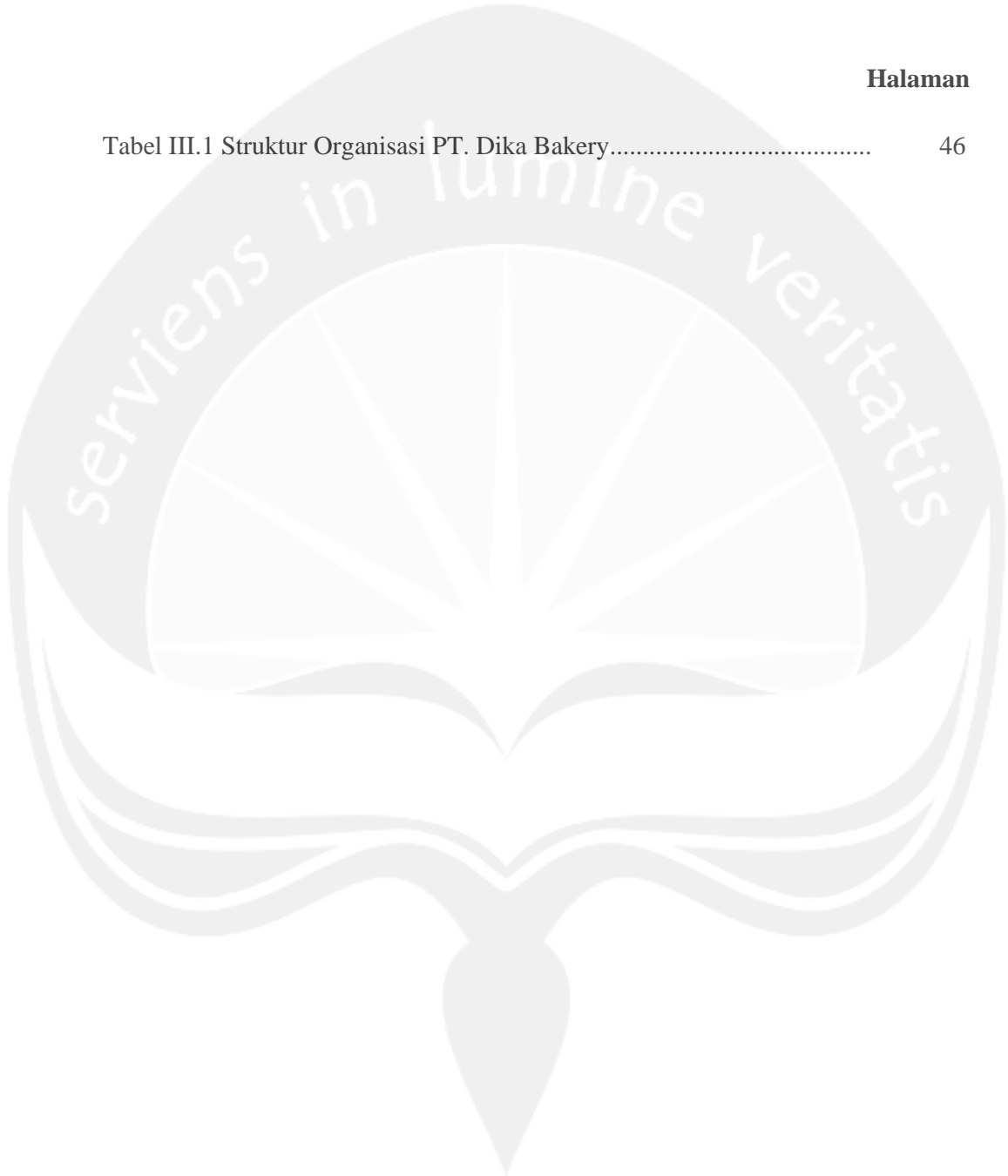
III.9.3. Biaya-biaya Persediaan Bahan Baku.....	54
Bab IV Hasil Penelitian.....	57
IV.1. Identifikasi Perencanaan Bahan Baku.....	57
IV.1.1 . Pemakaian Bahan Baku.....	57
IV.1.2. Biaya Pemesanan Bahan Baku.....	58
IV.1.3. Biaya Penyimpanan Bahan Baku.....	59
IV.1.4. Biaya Kehabisan Persediaan.....	60
IV.1.5. Pembelian Bahan Baku.....	61
IV.2. Analisis Menggunakan EOQ Probabilistik.....	61
Bab V Kesimpulan.....	70
Daftar Pustaka	
Lampiran	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1 Pemakaian Bahan Baku Tepung Terigu	
Tahun 2011 dan 2012.....	58
Tabel IV.2 Biaya Pemesanan Bahan Baku Tepung Terigu	
Tahun 2011 dan 2012.....	58
Tabel IV.3 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Tepung Terigu	
Tahun 2011-2012.....	59
Tabel IV.4 Biaya kehabisan Bahan Baku Tepung Terigu	
per sak Tahun 2011-2012.....	60
Tabel IV.5 Pembelian Bahan Baku Tepung Terigu	
Tahun 2011-2012.....	61
Tabel IV.6 Rincian Hasil Penelitian.....	69

DAFTAR BAGAN

	Halaman
Tabel III.1 Struktur Organisasi PT. Dika Bakery.....	46



**EVALUASI PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU TEPUNG
TERIGU MENGGUNAKAN EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)
MODEL PROBABILISTIK PADA PT DIKA BAKERY.**

**Disusun Oleh:
Vikki Yudhi Hapsari**

NPM: 06 04 16115

Pembimbing Utama

Dr. Anastasia Susty A., M.Si., CA., Akt.

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kuantitas persediaan bahan baku yang optimal dengan menggunakan EOQ Probabilistik pada PT. Dika Bakery 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) Dokumentasi (4) Studi Pustaka.

Berdasarkan analisis menggunakan EOQ Model Probabilistik, dapat diketahui besarnya kuantitas pembelian bahan baku yang optimal pada tahun 2012 adalah 563 sak, waktu pemesanan kembali yang ekonomis (ROP) sebesar 148,62 sak dan *safety stock* 31,62 sak. Biaya total persediaan yang dikeluarkan perusahaan pada tahun 2012 sebesar Rp. 8.877.174,61 sedangkan biaya total persediaan jika perusahaan menerapkan EOQ probabilistik sebesar Rp. 8.333.062,79. Selisih biaya yang akan terjadi adalah sebesar RP. 544.111,82 atau sebesar 6,3% dari total biaya persediaan.

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