

**ANALISIS PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN
BAHAN BAKU TEPUNG TERIGU MENGGUNAKAN EOQ MODEL
PROBABILISTIK PADA PERUSAHAAN YAMIE PANDA**

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana (S1)

Pada Program Studi Akuntansi

Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Disusun Oleh :

Ekakarina Barus

NPM : 15 04 22357

**FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2019

SKRIPSI

**ANALISIS PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN
BAHAN BAKU TEPUNG TERIGU MENGGUNAKAN EOQ MODEL
PROBABILISTIK PADA PERUSAHAAN YAMIE PANDA**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 05 April 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat sebagai salah satu
persyaratan untuk Program Studi Akuntansi Universitas Atma Jaya

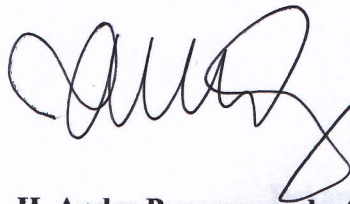
Disusun oleh:

Ekakarina Barus

NPM: 15 04 22357

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Pembimbing



H. Andre Purwanugraha, SE., MBA.

15 Maret 2019

SKRIPSI

ANALISIS PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU TEPUNG TERIGU MENGGUNAKAN EOQ MODEL PROBABILISTIK PADA PERUSAHAAN YAMIE PANDA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ekakarina Barus

NPM : 15 04 22357

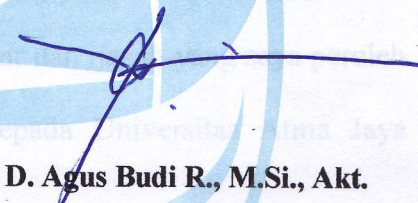
Telah dipertahankan di depan Panitia Penguji pada tanggal 05 April 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai salah satu
persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana (S1) pada Program Studi
Akuntansi Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya
Yogyakarta

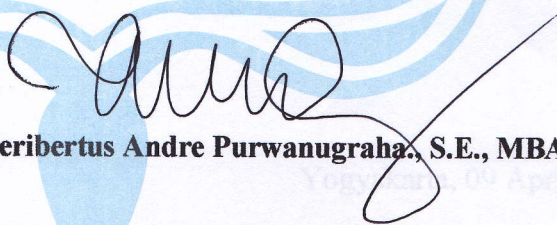
SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua Panitia Penguji

Anggota Panitia Penguji


Dr. H.Y. Sri Widodo, MM, Akt., CA

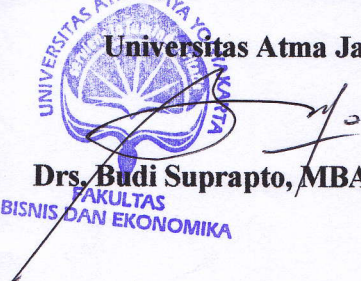

Drs. D. Agus Budi R., M.Si., Akt.


Heribertus Andre Purwanugraha, S.E., MBA.

Yogyakarta, 09 April 2019

Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika

Universitas Atma Jaya


Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D.

FAKULTAS
BISNIS DAN EKONOMIKA

SURAT PERNYATAAN

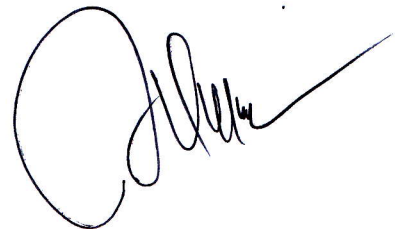
Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul :

**ANALISIS PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN
BAHAN BAKU TEPUNG TERIGU MENGGUNAKAN EOQ MODEL
PROBABILISTIK PADA PERUSAHAAN YAMIE PANDA**

benar-benar hasil karya saya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik langsung maupun tak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini dalam catatan perut dan daftar pustaka. Apabila di kemudian 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, 09 April 2019

Yang Menyatakan



Ekakarina Barus

HALAMAN PERSEMBAHAN

Aku hendak bersyukur kepada-Mu ya Tuhan Allahku dengan segenap hatiku, dan memuliakan nama-Mu untuk selama-lamanya.

(Mazmur 86:12)

Skripsi ini aku persembahkan untuk:

- **Tuhan Yesus Kristus yang selalu memimpin setiap langkahku**
- **Bapak dan Mama sebagai tanda hormat dan cinta baktiku setulusnya**
- **Abang Ernesto dan Adik Charlin yang selalu mendoakan aku**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Skripsi dengan judul “Analisis Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Tepung Terigu Menggunakan EOQ Model Probabilistik pada Perusahaan Yamie Panda” ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Program Studi Akuntansi, Fakultas Bisnis dan Ekonomika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, saran, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa memberikan kekuatan serta kemampuan bagi penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi.
2. Bapak H. Andre Purwanugraha, SE., MBA. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam penulisan skripsi.
3. Dosen pengajar, *staff* dan karyawan Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan motivasi selama penulis mengikuti perkuliahan di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

4. Ibu Endang selaku penanggung jawab keuangan di Perusahaan Yamie Panda yang telah memberikan informasi dan bimbingan dalam pengumpulan data.
5. Ibu Vonny Laurentia selaku penanggung jawab produksi di Perusahaan Yamie Panda yang telah membantu dan memberikan informasi dalam pengumpulan data.
6. Keluarga besar penulis yang tercinta (bapak, mama, abang Ernesto, adik Charlin) yang selalu mendoakan, mendukung, dan memberi semangat bagi penulis.
7. Teman-teman seperjuangan selama menempuh kuliah (Hanna, Ema, Melisya, Yulinar, Mieke, Angela) yang selalu mendukung, memberi semangat dan tempat berbagi cerita saat mengerjakan skripsi.
8. Widya, Chatrin, Gracea, Jere, Irvan, Theresia, Evita sebagai teman seperantauan yang selalu mendengarkan keluh kesah dalam mengerjakan skripsi dan selalu memberi motivasi.
9. Teman-teman seperjuangan bimbingan skripsi (kak Dea, kak Maudy, kak Tian, kak Sita, kak Gera) terima kasih sudah menyemangati tiap kali bimbingan dan selalu berbagi cerita selama ini.
10. Teman-teman FBE UAJY yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan semangat dan dukungan terhadap pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis, sehingga penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Namun

penulis berharap penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkannya.

Yogyakarta, 09 April 2019

Penulis

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'E' followed by a series of loops and a final horizontal stroke.

Ekakarina Barus

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Metode Penelitian	7
1.6.1. Objek dan Lokasi Penelitian.....	7
1.6.2. Data Penelitian.....	7
1.6.3. Metode Pengumpulan Data	8
1.6.4. Metode Analisis Data	8
1.7. Sistematika Penulisan	12
BAB II ECONOMIC ORDER QUANTITY	14
2.1. Persediaan	14
2.1.1. Pengertian Persediaan.....	14
2.1.2. Jenis - Jenis Persediaan.....	15
2.1.3. Tujuan Persediaan.....	17
2.1.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Persediaan Bahan Baku..	19
2.1.5. Pertimbangan Menetapkan Persediaan	20
2.1.6. Biaya-Biaya Persediaan Bahan Baku	23
2.2. Perencanaan dan Pengendalian Persediaan	27
2.2.1. Pengertian Perencanaan Persediaan.....	27
2.2.2. Pengertian Pengendalian Persediaan	28
2.2.3. Tujuan Perencanaan Persediaan	29
2.2.4. TujuanPengendalian Persediaan	30

2.2.5. Teknik Pengendalian Persediaan	31
2.2.6. Kerugian Perencanaan Persediaan yang Tidak Tepat.....	33
2.2.7. Manfaat Perencanaan dan Pengendalian Persediaan	34
2.3. Metode EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>)	35
2.3.1. Pengertian EOQ	35
2.3.2. EOQ Model Deterministik.....	37
2.3.3. EOQ Model Probabilistik	38
2.3.4. Safety Stock.....	39
2.3.5. Reorder Point	40
2.3.6. Penentuan Jumlah Pembelian yang Ekonomis (Q Optima) dan Total Inventory Cost (TIC).....	41
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	44
3.1. Sejarah Berdirinya Perusahaan	44
3.2. Lokasi Yamie Panda Yogyakarta	46
3.3. Visi dan Misi Perusahaan	47
3.4. Struktur Organisasi Perusahaan.....	48
3.4.1. Pengertian Organisasi	48
3.4.2. Struktur Organisasi	48
3.5. Ketenagakerjaan	53
3.6. Hasil Produksi dan Bahan Baku	54
3.6.1. Hasil Produksi.....	54
3.6.2. Bahan Baku.....	55
3.7. Proses Produksi	55
3.8. Pemasaran.....	56
3.9. Perencanaan Persediaan Bahan Baku	57
3.9.1. Pengadaan Bahan Baku	57
3.9.2. Penentuan Persediaan Bahan Baku.....	58
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	60
4.1. Perencanaan Bahan Baku Tepung Terigu	60

4.1.1. Pemakaian Bahan Baku Tepung Terigu	60
4.1.2. Pembelian Bahan Baku Tepung Terigu	62
4.1.3. Biaya Pemesanan Bahan Baku	64
4.1.4. Biaya Penyimpanan Bahan Baku	65
4.1.5. Biaya Kehabisan Persediaan.....	66
4.2. Analisis dengan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) Model Probabilistik	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1. Kesimpulan.....	75
5.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Kebutuhan Bahan Baku Tepung Terigu	
Tahun 2017 dan 2018.....	61
Tabel IV.2 Pembelian Bahan Baku Tepung Terigu	
Tahun 2017	62
Tabel IV.3 Pembelian Bahan Baku Tepung Terigu	
Tahun 2018	63
Tabel IV.4 Biaya Pemesanan Bahan Baku Tepung Terigu	
Tahun 2017 dan 2018.....	64
Tabel IV.5 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Tepung Terigu	
Tahun 2017 dan 2018.....	65
Tabel IV.6 Biaya Kehabisan Bahan Baku Tepung Terigu	
Tahun 2017 dan 2018.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Struktur Organisasi Yamie Panda	48
---	----



Analisis Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Tepung Terigu Menggunakan EOQ model Probabilistik pada Perusahaan Yamie Panda

Disusun Oleh:

Ekakarina Barus

NPM : 15 04 22357

Pembimbing Utama

H. Andre Purwanugraha,SE., MBA.

Intisari

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui dan menganalisis bagaimana perencanaan dan pengendalian persediaan pada perusahaan Yamie Panda dan memberikan upaya atau solusi yang sebaiknya dilakukan perusahaan untuk menentukan kuantitas pembelian bahan baku yang optimal, waktu pemesanan kembali, dan *safety stock* dengan metode EOQ probabilistik agar perusahaan tidak mengalami kekurangan persediaan yang mengakibatkan pemesanan secara mendadak maupun kelebihan persediaan yang cukup besar. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dokumentasi, wawancara, dan observasi atau pengamatan.

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan dengan metode EOQ probabilistik dapat diketahui bahwa kuantitas pembelian perusahaan Yamie Panda yang optimal adalah sebesar 370 sak dan titik pemesanan kembali (*reorder point*) pada saat persediaan sebesar 77 serta *safety stock* sebesar 46 sak sehingga akan menghasilkan total inventory cost yang minimum.

Kata Kunci: Bahan Baku, EOQ Probabilistik, *Reorder Point*, *Safety Stock*, Biaya Total Persediaan.