

**ANALISIS PERENCANAAN DAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BIJI KOPI
UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA PEMESANAN KEMBALI DENGAN METODE
EOQ DAN *FORECASTING***

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana

(S1) Pada Program Studi Manajemen

Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Disusun oleh :

Fransiscus Alan Sugijanto

15 03 21881

FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

MARET 2019

Skripsi

**ANALISIS PERENCANAAN DAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BIJI KOPI
UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA PEMESANAN KEMBALI DENGAN METODE
EOQ DAN *FORECASTING***

Disusun oleh :

Fransiscus Alan Sugijanto

15 03 21881

Telah dibaca dan disetujui oleh :

Pembimbing

Drs. Budi Suprpto, M.B.A., Ph.D.

11 Maret 2020



SURAT KETERANGAN

No. 224/J/I

Berdasarkan dari Ujian Pendadaran yang diselenggarakan pada hari Rabu, 6 Mei 2020 dengan susunan penguji sebagai berikut:

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| 1. Drs. P. Didit Krisnadewara, MM | Ketua Penguji |
| 2. Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D. | Anggota |
| 3. Gabriella Hanny Kusuma, SE., M.Sc | Anggota |

Tim Penguji Pendadaran Program Studi Manajemen Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta telah memutuskan bahwa:

Nama : Fransiscus Alan Sugijanto

NPM : 150321881

Dinyatakan

Lulus Tanpa Revisi

Surat Keterangan ini dibuat agar dapat digunakan untuk keperluan Yudisium kelulusan Sarjana Manajemen Fakultas Bisnis dan Ekonomika UAJY.

Dekan,

Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D

PERNYATAAN

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

**ANALISIS PERENCANAAN DAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BIJI KOPI
UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA PEMESANAN KEMBALI DENGAN
METODE EOQ DAN *FORECASTING***

Benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiasi dari karya orang lain. Ide, data hasil penelitian maupun kutipan, baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini dalam daftar pustaka. Apabila terbukti dikemudian hari bahwa tugas akhir Saya merupakan hasil plagiasi, maka ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 11 Maret 2020

Yang menyatakan

Fransiscus Alan Sugijanto

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmatNya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tujuan dari penulisan Skripsi dengan judul “ANALISIS PERENCANAAN DAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BIJI KOPI UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA PEMESANAN KEMBALI DENGAN METODE EOQ DAN *FORECASTING* “ adalah untuk memenuhi syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan tinggi Program Strata-1 (S-1) di Fakultas Bisnis dan Ekonomika, Program Studi Manajemen, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, Penulis dibantu oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini, antara lain :

1. Tuhan Yesus Kristus, yang telah memberi berkat dan kekuatan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi.
2. Bapak Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D. sebagai Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika yang telah memberikan sertifikasi ini sebagai wakil dari Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Debora Wintriarsi Handoko, SE., MM. selaku Ketua Program Studi Manajemen Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D. selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk, arahan, dan membimbing selama proses penyusunan skripsi.

5. Seluruh dosen Program Studi Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah bersedia mendidik dan membagikan ilmu kepada penulis.
6. Kedua orang tua, adik, serta seluruh keluarga yang telah membantu dalam segala hal, mendukung, memberi semangat dan saran, serta mendoakan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Rekan-rekan yang telah memberi semangat dan saran dalam proses pelaksanaan skripsi, yaitu : Felix, Boro, Carin, Erick, Yuan, Danu, Ellena, Janet, Peter.
8. Teman-teman Fakultas Ekonomi angkatan 2015 yang sudah membantu saya dalam mengikuti proses pembelajaran kuliah di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberi dukungan dan bantuan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.

Penulis sadar bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun kesempurnaan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 11 Maret 2020

Penulis

Fransiscus Alan Sugijanto

**ANALISIS PERENCANAAN DAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BIJI KOPI
UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA PEMESANAN KEMBALI DENGAN METODE
EOQ DAN *FORECASTING***

Disusun oleh:

Fransiscus Alan Sugijanto

NPM: 15 03 21881

Pembimbing;

Drs. Budi Suprpto, M.B.A., Ph.D.

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perencanaan dan persediaan bahan baku biji kopi dengan menerapkan metode EOQ dan model *forecasting*. Data yang digunakan merupakan data sekunder dan data primer. Data sekunder merupakan data historis pembelian dan penggunaan biji kopi. Data primer didapatkan dari wawancara dengan manajer *purchasing* Kafe Kopi Biasa YK. Metode analisis datanya menggunakan rumus EOQ dan melakukan peramalan menggunakan *software forecast X*. Hasil analisis dari penelitian ini menunjukkan adanya efisiensi total biaya persediaan dengan Kafe Kopi Biasa menggunakan metode EOQ.

Kata Kunci: *Economic Order Quantity (EOQ), Total Inventory Cost, Reorder Point, Forecasting*

DAFTAR ISI

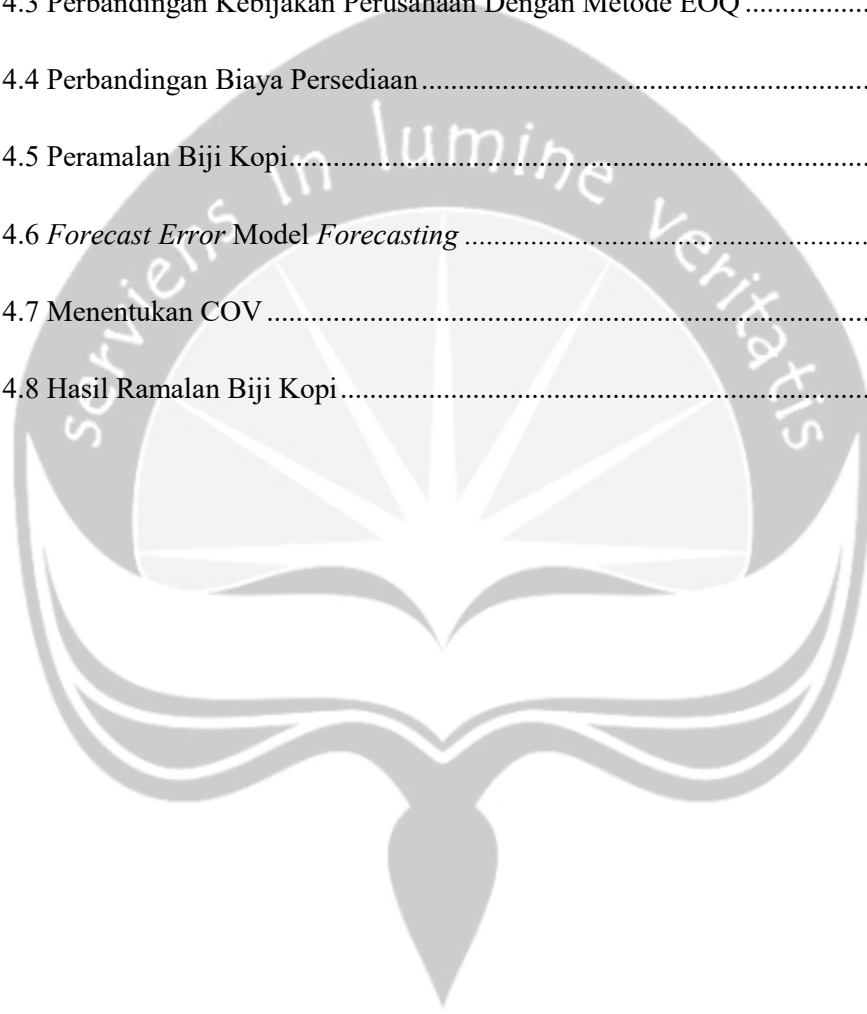
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	5
1.3.Tujuan Penelitian	5
1.4.Batasan Penelitian	6
1.5.Manfaat Penelitian	6
1.6.Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1.LandasanTeori.....	9
2.1.1.Pengertian Manajemen Persediaan	9
2.1.2.Tujuan Persediaan.....	10

2.1.3. Jenis-Jenis Persediaan.....	12
2.1.4. Fungsi Persediaan	13
2.1.5. <i>Economic Order Quantity</i>	14
2.1.6. <i>Perhitungan Kuantitas Optimal dan Total Biaya Persediaan</i>	16
2.1.7. <i>Forecasting</i>	20
2.1.8. Pengukuran Error Dalam Peramalan (<i>Forecast Error</i>).....	22
2.2. Penelitian Terdahulu	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1. Objek dan Lokasi Penelitian	28
3.2. Tipe Data.....	28
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	28
3.4. Metode Analisis Data.....	30
3.4.1. Analisis Pengadaan dan Penggunaan Bahan Baku.....	30
3.4.2. Analisis Total Biaya Persediaan.....	30
3.4.3. Analisis Total Inventory Cost Berdasarkan Perhitungan Perusahaan.....	31
3.4.4 Analisis Total Inventory Cost Berdasarkan Metode EOQ.....	31
3.4.5 Analisis Perbandingan Kebijakan Perusahaan dan Metode EOQ Dalam Pengadaan Bahan Baku.....	31
3.4.6 Analisis Peramalan Permintaan Periode Berikutnya.....	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33

4.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	33
4.1.1. Sejarah Berdirinya Perusahaan	33
4.1.2. Lokasi	34
4.1.3 Struktur Organisasi.....	34
4.2. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku	
Dengan Metode EOQ	37
4.2.1. Analisis Pengadaan dan Penggunaan Bahan Baku.....	37
4.2.2. Analisis Biaya Persediaan Biji Kopi.....	39
4.2.3. Analisis <i>Total Inventory Cost</i>	42
4.3. Analisis Pengendalian Persediaan Berdasarkan Kebijakan Perusahaan	46
4.4 Analisis Perbandingan Kebijakan Perusahaan Dengan Metode EOQ Dalam Pengadaan Bahan Baku.....	47
4.5 Analisis Peramalan Permintaan Bahan Baku Biji Kopi.....	49
4.5.1 Langkah-Langkah Peramalan	49
4.5.2 Hasil Ramalan.....	53
BAB V PENUTUP	55
Kesimpulan dan Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Pengadaan Bahan Baku	36
Tabel 4.2 Perhitungan Biaya Pemesanan.....	41
Tabel 4.3 Perbandingan Kebijakan Perusahaan Dengan Metode EOQ	47
Tabel 4.4 Perbandingan Biaya Persediaan.....	48
Tabel 4.5 Peramalan Biji Kopi.....	51
Tabel 4.6 <i>Forecast Error Model Forecasting</i>	52
Tabel 4.7 Menentukan COV	53
Tabel 4.8 Hasil Ramalan Biji Kopi.....	54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan Elemen Economic Order Quantity	17
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	35
Gambar 4.2 Grafik Permintaan dan Pembelian Bahan Baku	38
Gambar 4.3 Menentukan Jenis Data Time Series	50



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I PERTANYAAN WAWANCARA.....	59
LAMPIRAN II HASIL PERAMALAN	61

