

**ANALISIS PENDENDALIAN PERSEDIAAN DENGAN
METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)*
GUNA MENINGKATKAN EFISIENSI PRODUKSI
PADA KEDAI FLOSS CIBITUNG**

SKRIPSI

Oleh:

Teguh Ramadani

202010325460



PROGRAM STUDI MANAJEMEN

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2025

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Persediaan
Menggunakan Metode *Economic Order
Quantity (EOQ)* guna Meningkatkan Efisiensi
Produksi pada Kedai Floss Cibitung.

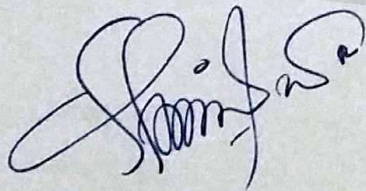
Nama Mahasiswa : Teguh Ramadani
Nomor Pokok Mahasiswa : 202010325460
Program Studi/ Fakultas : Manajemen / Ekonomi dan Bisnis
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 03 Februari 2025

Jakarta, 13 Februari 2025

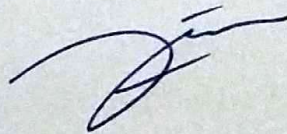
MENYETUJUI,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Dr. Heni Rohaeni, S.Sos. M.Si
NIDN. 0314068202



Indah Rizki Maulia, S.Psi., M.M.
NIDN. 0306018201

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Persediaan
Menggunakan Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* guna
Meningkatkan Efisiensi Produksi pada Kedai
Floss Cibitung.

Nama Mahasiswa : Teguh Ramadani
Nomor Pokok Mahasiswa : 202010325460
Program Studi / Fakultas : Manajemen / Ekonomi dan Bisnis
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 3 Februari 2025

Jakarta, 13 Februari 2025

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji :

Dr. Supardi., ST., MM

NIDN. 0403047601

Sekretaris Tim Penguji :

Agus Dharmanto, SE, MM

NIDN. 0305087310

Penguji :

Dr. Heni Rohaeni, S. Sos, M.Si.

NIDN. 0314068202

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Manajemen

Dr. Dovina Navanti, S.T., M.M
NIDN. 0327037601

Dekan

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Dr. Yayan Hendayana, S.E., M.M
NIDN. 0318087101

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Teguh Ramadani
Nomor Pokok Mahasiswa : 202010325460
Tempat, Tanggal Lahir : Tegal, 28 November 2001
Alamat : Perum Telaga Harapan Blok K11/01 RT.06 RW.18
Desa Telagamurni, Kecamatan Cikarang Barat,
Bekasi 17530

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi saya yang berjudul “Analisis Pengendalian Persediaan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) guna meningkatkan Efisiensi Produksi pada Kedai Floss Cibitung” ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai peraturan yang berlaku. Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikan melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Jakarta, 13 Februari 2025
Yang Membuat Pernyataan,


Teguh Ramadani
202010325460

ABSTRAK

Teguh Ramadani. 202010325460 “Analisis Pengendalian Persediaan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) guna meningkatkan Efisiensi Produksi pada Kedai Floss Cibitung”.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengendalian persediaan bahan baku di Kedai Floss Cibitung menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) guna meningkatkan efisiensi produksi. Kedai Floss menghadapi tantangan dalam mengelola stok bahan baku, yang sering kali menyebabkan kekurangan persediaan dan menghambat operasional. Dengan metode EOQ, jumlah pesanan optimal dihitung untuk meminimalkan biaya pemesanan dan penyimpanan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan metode EOQ dapat mengurangi total biaya persediaan sebesar 25% dan meningkatkan efisiensi produksi hingga 15% dibandingkan metode pengelolaan konvensional. Studi ini juga merekomendasikan penentuan *safety stock* dan *reorder point* agar pengelolaan persediaan lebih optimal.

Kata Kunci: *Economic Order Quantity*, Pengendalian Persediaan, Efisiensi Produksi.

ABSTRACT

Teguh Ramadani. 202010325460 *"Inventory Control Analysis Using the Economic Order Quantity (EOQ) Method to Increase Production Efficiency at Kedai Floss Cibitung"*

This study aims to analyze the inventory control of raw materials at Kedai Floss Cibitung using the Economic Order Quantity (EOQ) method to improve production efficiency. Kedai Floss faces challenges in managing raw material stocks, often leading to shortages that disrupt operations. Using the EOQ method, the optimal order quantity is calculated to minimize ordering and storage costs. The findings indicate that implementing EOQ can reduce total inventory costs by 25% and increase production efficiency by 15% compared to conventional management methods. This study also recommends determining safety stock and re-order points for better inventory management.

Keywords: *Economic Order Quantity, Inventory Control, Production Efficiency.*



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, berkat Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Pengendalian Persediaan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* guna Meningkatkan Efisiensi Produksi pada Kedai Floss Cibitung”. Tujuan penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi syarat dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Manajemen di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penyusunan penulisan skripsi ini tidak lepas dari dukungan serta bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

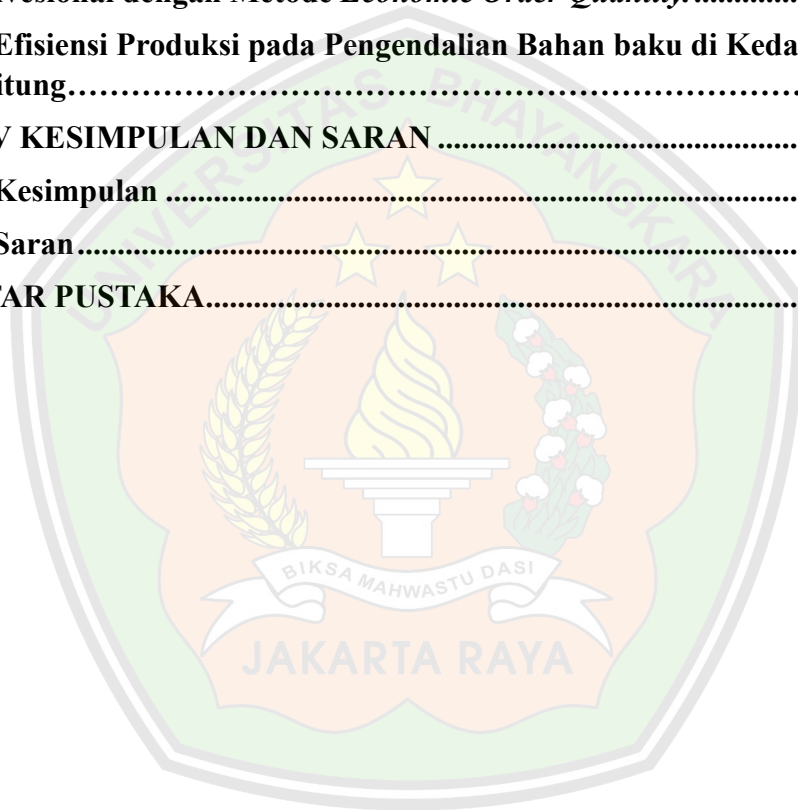
1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Prof. Dr. Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M., Ph.D., D.Crim., (Honoris Causa) selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Bapak Dr. Yayan Hendayana, S.E., M.M., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Dr. Dovina Navanti, S.T., M.M., selaku Ketua Jurusan Program Studi Manajemen Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Ibu Dr. Heni Rohaeni S, S.os., M,Si., selaku Dosen Pembimbing pertama peneliti yang telah memberikan motivasi, waktu, pikiran, serta selalu memberikan pengarahan hingga selesainya skripsi ini.
5. Ibu Indah Rizki Maulia, S.Psi., M,M. selaku Dosen Pembimbing kedua peneliti yang telah memberikan motivasi, waktu, pikiran, serta selalu memberikan pengarahan hingga selesainya skripsi ini.

6. Kepada Kepala Bar di Kedai Floss Coffee yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
7. Kepada para pegawai Kedai Floss yang telah membantu penulis dalam mengumpulkan data dengan bersedia memberikan laporan persediaan perusahaan.
8. Kepada keluarga khususnya Orang Tua dan Adik-adik yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran serta materi untuk membantu penulis dari awal perkuliahan hingga pada tahap skripsi ini.
9. Kepada Syahrul Amir, Syahril Amir, Bahjatul Imaniyyah, Gilang Pungkasan, Lufthansa Chabsoh dan Teman-teman lainnya yang membantu penulis baik dari segi fisik maupun materi dalam penyusunan skripsi dari awal hingga tahap ini.
10. Kepada diri saya sendiri Teguh Ramadani yang telah mampu berjuang dan berusaha dalam menyelesaikan skripsi ini.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang Masalah.....	2
1.2 Rumusan Masalah	10
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Manfaat Penelitian	11
1.5 Batasan Masalah.....	12
1.6 Sistematika Penulisan	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1 Landasan Teori	15
2.2 Pengendalian Persediaan	17
2.3 Pengertian dan Definisi Bahan baku	27
2.4 Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	29
2.5 Penelitian Terkait.....	32
2.6 Kerangka Pemikiran	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	38
3.1 Desain Penelitian	38
3.2 Jenis dan Sumber Data Penelitian	38
3.3 Operasional Variabel Tabel	39
3.4 Metode Pengumpulan Data	39
3.5 Metode Pengolahan / Analisis Data.....	40
BAB IV PEMBAHASAN.....	43

4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	43
4.2 Struktur Organisasi Kedai Floss Cibitung.....	44
4.3 Pembahasan	45
4.4 Analisis Pengendalian Persediaan Bahan baku menggunakan Metode <i>Economis Order Quantity</i> guna meningkatkan Efisiensi Produksi	52
4.5 Menentukan EOQ pada Bahan baku <i>Fresh milk</i> , Kopi Robusta, Gula Aren, <i>Creamer</i> dan Sirup <i>Irish</i>	56
4.6 Analisis Perbandingan Pengendalian Persediaan antara Metode Konvesional dengan Metode <i>Economic Order Quantity</i>	62
4.7 Efisiensi Produksi pada Pengendalian Bahan baku di Kedai Floss Cibitung.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....	69



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jumlah Permintaan menu fast moving Kedai Floss tahun 2023	7
Tabel 1. 2 Penjualan Menu fast moving Kedai Floss 2023	7
Tabel 1. 3 Selisih Pesanan dan Penjualan Kedai Floss Cibitung Tahun 2023 ..	8
Tabel 1. 4 Komposisi dan Kebutuhan Bahan baku Pada Tahun 2023	9
Tabel 1. 5 Stok dan Kebutuhan Bahan Pada Tahun 2023	9
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	32
Tabel 3. 1 Operasionalisasi Variabel.....	39
Tabel 4. 1 Jumlah Komposisi dan Kebutuhan Bahan baku pada Tahun 2023	46
Tabel 4. 2 Efisiensi Bahan baku Kedai Floss Cibitung Tahun 2023	47
Tabel 4. 3 Total Biaya Penyimpanan pada Tahun 2023	50
Tabel 4. 4 Hasil Standar Deviasi Tahun 2023	54
Tabel 4. 5 Safety Factor	54
Tabel 4. 6 TIC Metode Konvensional Tahun 2023	62
Tabel 4. 7 TIC Metode Economic Order Quantity Tahun 2023.....	63
Tabel 4. 8 Tabel 4. 8 Perbandingan Pengendalian Persediaan Menurut Metode Konvensional dengan Metode EOQ selama 1 periode.	63
Tabel 4. 9 Tabel 4. 9 Perhitungan Efisiensi Sebelum Penerapan Dan Sesudah Dalam Menggunakan Metode EOQ.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Jumlah Kafe di Kabupaten Bekasi selama Tahun 2021.....	4
Gambar 2. 1 Bagan Kerangka Pemikiran	35
Gambar 4. 1 Lokasi Kedai Floss Cibitung.....	43
Gambar 4. 2 Struktur Organisasi Kedai Floss Cibitung.....	44



DAFTAR LAMPIRAN

UJI REFERENSI SKRIPSI	73
UJI PLAGIARISME.....	80
BUKU BIMBINGAN	82
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	85

