

**PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* PADA  
PENGELOLAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DI KAFE  
ZARAZARA YOGYAKARTA**

***THE IMPLEMENTATION OF ECONOMIC ORDER QUANTITY ON STOCK  
MANAGEMENT IN ZARAZARA CAFE YOGYAKARTA***

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Sarjana pada  
Fakultas Ekonomi Program Studi Manajemen Universitas Muhamamdiyah  
Yogyakarta



Oleh:

**MUHAMMAD PANJI HUSEIN**

**(20100410110)**

**FAKULTAS EKONOMI**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2016**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Muhammad Panji Husein

Nomor mahasiswa : 20100410110

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul: **“PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* PADA PENGELOLAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DI KAFE ZARAZARA YOGYAKARTA”** tidak terdapat karya tulis dengan judul serupa yang diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka saya bersedia karya ini dibatalkan.

Yogyakarta, Maret 2016

Muhammad Panji Husein

## *Motto*

*“Allah mengangkat derajat orang-orang beriman dan orang-orang berilmu diantara kamu...”*

*- (Al-Qur'an)*

*“Menuntut ilmu wajib bagi setiap muslim dan muslimah...”*

*- (Al- Hadits)*

*“Apabila ditemukan hasil pemikiran akal dan ilmu pengetahuan (sains) betentangan dengan syariat islam, maka bisa dipastikan yang keliru adalah akal dan ilmu pengetahuan (sains)”*

*“Wahai manusia, ketahuilah pujian yang kamu terima itu lantaran Allah menutupi aib-aibmu, maka bersyukurlah kepada Allah”*

*“Manusia berusaha dan berdoa, Allah yang menentukan hasil”*

*“Hikmahnya apabila kita terjatuh adalah kita bisa belajar untuk bangkit”*

## *Halaman Persembahan*

*Segala puji bagi Allah Rabbul alamin, Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad, penutup para nabi. Penulisan skripsi ini dapat terselesaikan karena dukungan dari banyak pihak, oleh karena itu skripsi ini kami persembahkan sekaligus kami ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:*

- 1. Ibu dan Ayah, Semoga Allah selalu merahmati beliau berdua.*
- 2. Ibu Fauziyah S.E, M.Si. sebagai dosen pembimbing, semoga Allah melancarkan urusan dunia dan akhirat beliau.*
- 3. Bapak Muhammad Adi Nugraha, selaku pemilik kafe Zarazara, terimakasih telah mengizinkan perusahaannya dijadikan obyek penelitian, semoga semakin sukses.*
- 4. Syaikh Bangkit Adi Purwa, dengan saran-saran dan masukannya yang dahsyat.*
- 5. Kawan-kawan sepejuangan dari alumni SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta: Arfin, Afif, Reza, Najmi, Akbar, Wisnu, Agas, Tri, Faisal, Febri, Dayat, Biko, Jongga Dan lainnya yang tidak bisa disebut satu persatu.*
- 6. Kawan Kawan sepejuangan dari prodi manajemen UMY: Ferdi, Dede Muliawan, Rangga kelana, Andri, Agus, Okta Akbar, dan lain lain.*
- 7. Saudara Setyawan, terimakasih atas bantuan anda dalam proses penulisan karya ini.*
- 8. Dan teman-teman lain yang men-support selama menempuh pendidikan di kota Yogyakarta.*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
INTISARI .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	8
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA .....	9
A. Landasan Teori .....	9
1. Definisi Persediaan .....	9
2. Manajemen Persediaan .....	9

3. Tujuan Manajemen Persediaan .....	10
4. Fungsi Persediaan .....	11
5. Jenis Persediaan .....	13
6. Biaya dalam Persediaan .....	14
7. Model Persediaan .....	19
8. <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i> .....	21
9. Frekuensi Pemesanan & Waktu Tunggu Antar Pemesanan ....	22
10. <i>Reorder Point &amp; Safety Stock</i> .....	23
B. Hasil Penelitian Terdahulu .....	24
C. Model Penelitian .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>28</b>
A. Objek & Subyek Penelitian .....	28
B. Jenis Data .....	28
1. Data Primer .....	28
2. Data Sekunder .....	29
C. Teknik Pengambilan Sampel .....	29
D. Teknik Pengumpulan Data .....	29
E. Defenisi Operasional Variabel Penelitian .....	30
1. Variabel Penelitian .....	30
2. Sub Variabel Penelitian .....	30
F. Alat Analisis Data .....	31
1. <i>Economic Order Quantity</i> .....	31
2. Rumus Frekuensi Pemesanan .....	32

3.	Rumus Waktu Tunggu Antar Pesanan .....	32
4.	Rumus <i>Total Inventory Cost (TIC)</i> .....	32
5.	Rumus <i>Reorder Point &amp; Safety Stock</i> .....	33
6.	<i>Software POM-QM For Windows</i> .....	34
7.	Analisis Konten .....	34
BAB IV	PEMBAHASAN .....	35
A.	Gambaran Umum Usaha .....	35
1.	Sejarah Singkat Perusahaan .....	35
2.	Visi & Misi Perusahaan .....	36
3.	Struktur Organisasi Perusahaan .....	36
4.	Manajemen Produksi .....	37
B.	Analisis Data .....	43
1.	Data Persediaan Bulk Es Krim .....	43
2.	Data Persediaan Sirup .....	50
3.	Data Persediaan Nitrogen Cair .....	55
4.	Perhitungan Persediaan dengan Metode Perusahaan .....	62
5.	Perhitungan Persediaan dengan Metode EOQ .....	68
6.	Perhitungan Persediaan dengan <i>Software</i> .....	75
7.	Perbandingan Metode Persediaan dengan Metode EOQ .....	81
BAB V	KESIMPULAN, SARAN & KETERBATASAN PENELITIAN .....	90
A.	Kesimpulan .....	90
B.	Saran .....	91
C.	Keterbatasan Penelitian .....	92

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN 1

LAMPIRAN 2

LAMPIRAN 3

LAMPIRAN 4



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Karakteristik Bahan Baku .....	39
Tabel 4.2 Data Pembelian Bulk Es Krim .....	43
Tabel 4.3 Biaya Pemesanan Bulk Es Krim .....	44
Tabel 4.4 <i>Reorder Point, Lead Time &amp; Safety Stock</i> .....	50
Tabel 4.5 Data Pembelian Sirup .....	50
Tabel 4.6 Biaya Pemesanan Sirup .....	51
Tabel 4.7 <i>Reorder Point, Lead Time &amp; Safety Stock</i> .....	55
Tabel 4.8 Data Pembelian Nitrogen Cair .....	56
Tabel 4.9 Biaya Pemesanan Nitrogen Cair .....	57
Tabel 4.10 <i>Reorder Point, Lead Time &amp; Safety Stock</i> .....	62
Tabel 4.11 Hasil Perhitungan EOQ Bulk es Krim dengan <i>Software</i> .....	76
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan EOQ Sirup dengan <i>Software</i> .....	78
Tabel 4.13 Hasil Perhitungan EOQ Nitrogen Cair dengan <i>Software</i> .....	80
Tabel 4.14 Perbandingan antar Metode dalam Pengelolaan Bulk es krim .....	82
Tabel 4.15 Perbandingan antar Metode dalam Pengelolaan Sirup .....	83
Tabel 4.16 Perbandingan antar Metode dalam Pengelolaan Nitrogen Cair .....	84

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Penelitian .....	27
Gambar 4.1 Struktur Organisasi .....	37
Gambar 4.2 Alur Pemesanan Barang .....	38
Gambar 4.3 Alur Penerimaan Barang .....	39
Gambar 4.4 Tahapan Produksi Es krim Nitrogen .....	41
Gambar 4.5 Grafik TIC Bulk Es krim .....	77
Gambar 4.6 Grafik TIC Bulk Sirup .....	79
Gambar 4.7 Grafik TIC Bulk Nitrogen Cair .....	81