

**ANALISIS EFISIENSI PERSEDIAAN BAHAN BAKU
BERAS MENGGUNAKAN METODA *ECONOMIC
ORDER QUANTITY* (EOQ)
(Studi Kasus pada Bubur Ayam Pon Djaya)**

SKRIPSI

**GITA CAMELINA
21160000349**



**PROGRAM STUDI STRATA 1 MANAJEMEN
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA
JAKARTA
2020**

**ANALISIS EFISIENSI PERSEDIAAN BAHAN BAKU
BERAS MENGGUNAKAN METODA *ECONOMIC
ORDER QUANTITY* (EOQ)
(Studi Kasus pada Bubur Ayam Pon Djaya)**

SKRIPSI

**GITA CAMELINA
21160000349**



**SKRIPSI INI DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI SEBAGIAN
PERSYARATAN MENJADI SARJANA MANAJEMEN**

**PROGRAM STUDI STRATA 1 MANAJEMEN
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA
JAKARTA
2020**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul :

ANALISIS EFISIENSI PERSEDIAAN BAHAN BAKU BERAS MENGGUNAKAN METODA *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) (Studi Kasus pada Bubur Ayam Pon Djaya)

yang disusun untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI) Jakarta, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan, duplikasi ataupun plagiat dari karya ilmiah yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di lingkungan STEI dan di Perguruan Tinggi lainnya, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya. Jika dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat unsur tiruan, duplikasi ataupun plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jakarta, 11 September 2020



GITA CAMELINA
NPM 21160000349

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul :

**ANALISIS EFISIENSI PERSEDIAAN BAHAN BAKU
BERAS MENGGUNAKAN METODA *ECONOMIC
ORDER QUANTITY* (EOQ)
(Studi Kasus pada Bubur Ayam Pon Djaya)**

dibuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia. Skripsi ini ditulis di bawah bimbingan Drs. Jusuf Hariyanto, M.Sc dan diketahui oleh Kepala Program Studi S-1 Manajemen, serta dinyatakan memenuhi syarat sebagai skripsi pada Program Studi S-1 Manajemen Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia, Jakarta.

Jakarta, 11 September 2020

Pembimbing,



Drs. Jusuf Hariyanto, M.Sc

Kepala Program Studi S1 Manajemen,



Drs. Sumitro, M.Sc


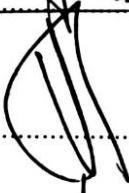


HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul :

**ANALISIS EFISIENSI PERSEDIAAN BAHAN BAKU
BERAS MENGGUNAKAN METODA *ECONOMIC
ORDER QUANTITY* (EOQ)
(Studi Kasus pada Bubur Ayam Pon Djaya)**

telah diuji dalam suatu sidang Skripsi yang diselenggarakan oleh Program Studi S-1 Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia pada tanggal 11 September 2020 dengan nilai A

Panitia Ujian Skripsi

1.  ; Drs. Sumitro, M.Sc
(Kepala Program Studi S-1 Manajemen)
2.  ; Drs. Jusuf Hariyanto, M.Sc
(Pembimbing)
3.  ; Drs. Sumitro, M.Sc
(Dosen Penguji I)
4.  ; Dr. Diah Pranasari, SP., MM
(Dosen Penguji II)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan atas ke hadirat Allah SWT berkat karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan karya ilmiah yang merupakan sebagian, persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI), Jakarta.

Karya ilmiah ini dapat diselesaikan berkat bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, sehingga semua kendala yang dihadapi dapat diatasi dengan baik. Pada kesempatan ini disampaikan ungkapan terima kasih yang setulusnya kepada :

1. Bapak Drs. Jusuf Hariyanto selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Diah Prinitasari, SP., MM dan Bapak Drs. Sumitro, M.Sc selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan tenaga atas saran dan kritikan selama proses sidang.
3. Bapak Drs. Ridwan Maronrong, M.Sc selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia, Jakarta.
4. Bapak Sumitro, M.Sc selaku Kepala Program Studi S-1 Manajemen.
5. Ibu Khodijah selaku pemilik usaha Bubur Ayam Pon Djaya yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang peneliti perlukan.
6. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
7. Sahabat peneliti (Ugro Seno Pamungkas, A.Md, Dhea Fauziah, SM, Agnes Indriana, Silfia Saraswati, SM, Siti Choirunnisa Sitompul) dan rekan kerja SDIT Al Amanah yang telah banyak membantu dan memberikan semangat peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Pihak yang tidak bisa disebutkan namanya satu per satu yang telah banyak membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam skripsi ini masih terdapat kekurangan/kelemahan. Untuk itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran untuk penyempurnaan skripsi ini.

Jakarta, 11 September 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Gita Camelina', written in a cursive style.

GITA CAMELINA
NPM 21160000349

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	V
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	7
1.3. Tujuan Penelitian	8
1.4. Manfaat Penelitian	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
2.1. Review Hasil-hasil Penelitian Terdahulu	10
2.2. Landasan Teori.....	17
2.2.1. Manajemen Operasional	17
2.2.2. Manajemen Persediaan	18
2.2.3. Pengertian Persediaan	18
2.2.4. Fungsi-fungsi Persediaan.....	19
2.2.5. Jenis-jenis Persediaan	22
2.2.6. Biaya-biaya Persediaan	23
2.2.7. Sistem Pengendalian Persediaan	25
2.2.8. <i>Economic Oreder Quantity</i> (EOQ)	26
2.2.9. <i>Reorder Point</i> (ROP)/Titik Pemesanan Kembali	28
2.2.10. Safety Stock (SS)/Persediaa Pengaman	30

2.3. Hubungan antar Variabel Penelitian	31
2.4. Pengembangan Hipotesis.....	31
2.5. Kerangka Konseptual Penelitian	32
BAB III METODA PENELITIAN	33
3.1. Strategi Penelitian	33
3.2. Populasi dan Sampel	33
3.2.1. Populasi penelitian	33
3.2.2. Sampel penelitian	33
3.3. Data dan Metoda Pengumpulan Data	34
3.4. Operasional Variabel	34
3.5. Metoda Analisis Data	36
3.5.1. Pengolahan data.....	36
3.5.2. Penyajian data	36
3.5.3. Alat analisis data.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Deskripsi Perusahaan	39
4.2. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menurut Kebijakan Bubur Ayam Pon Djaya	40
4.2.1. Kebutuhan bahan baku beras.....	42
4.2.2. Biaya pemesanan	43
4.2.3. Biaya penyimpanan	43
4.2.4. Total biaya pemesanan dan penyimpanan bahan baku beras	44
4.3. Analisis Data	45
4.3.1. Perhitungan persediaan bahan baku menggunakan metoda EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>).....	45
4.3.2. Perhitungan penentuan persediaan pengaman (<i>Safety stock</i>).....	46

4.3.3. Perhitungan penentuan pemesanan kembali (<i>Reorder point</i>)	48
4.3.4. Penentuan persediaan maksimum (<i>Maximum inventory</i>)....	49
4.3.5. EOQ, Safety Stock, ROP dan Maksimum Inventory	49
4.4. Perbandingan Kebijakan Perusahaan dengan Model EOQ	50
4.4.1. Perbandingan biaya pembelian bahan baku beras keijakan Bubur Ayam Pon Djaya dan Kebijakan EOQ.....	50
4.4.2. Perbandingan TIC kebijakan Bubur Ayam Pon Djaya dan kebijakan EOQ	51
4.5. Analisis pengendalian persediaan bahan baku menurut kebijakan Bubur Ayam Pon djaya	52
4.6. Analisis pengendalian persediaan bahan baku menurut kebijakan Metoda EOQ	52
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1. Simpulan	55
5.2. Saran	56
5.3. Keterbatasan dan Pengembangan Penelitian Selanjutnya	56
DAFTAR REFERENSI.....	58
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1. Penggunaan Bahan Baku Beras Periode Agustus 2017–Juli 2018	40
Tabel 4.2. Kuantitas Pembelian, Frekuensi Pembelian dan Penggunaan Bahan Baku Beras Periode Agustus 2017 – Juli 2018	41
Tabel 4.3. Biaya Pemesanan Bahan Baku Beras Periode Agustus 2017–Juli 2018 ...	43
Tabel 4.4. Biaya Penyimpanan Bahan Baku Beras Periode Agustus 2017 – Juli 2018	44
Tabel 4.5. Total Biaya Pemesanan dan Biaya Penyimpanan Bahan Baku Beras Periode Agustus 2017 – Juli 2018	44
Tabel 4.6. Data Penggunaan Bahan Baku Beras Periode Agustus 2017 – Juli	45
Tabel 4.7. Deviasi Periode Agustus 2017 – Juli 2018	47
Tabel 4.8. Besarnya EOQ, <i>Safety Stock</i> , <i>Reorder Point</i> , dan <i>Maximum Inventory</i> Bahan baku Beras Periode Agustus 2017 – Juli 2018	50
Tabel 4.9. Biaya Pembelian Bahan Baku Beras Menurut Kebijakan Bubur Ayam Pon Djaya Dengan Kebijakan EOQ Periode Agustus 2017 – Juli 2018	50
Tabel 4.10. TIC Menurut Kebijakan Bubur Ayam Pon Djaya dengan Kebijakan EOQ Periode Agustus 2017– Juli 2018	51
Tabel 4.11. Total Biaya Persediaan Bahan Baku Beras dengan Metoda EOQ Periode Agustus 2017 – Juli 2018	53

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Hubungan antara biaya penyimpanan dan biaya pemesanan	28
Gambar 2.2. Hubungan antara model EOQ dengan biaya penyimpanan dan biaya pemesanan	32
Gambar 2.2. Grafik Reorder point (ROP)	30
Gambar 4.1. Grafik Economic Order Quantity Bahan Baku Beras Periode Agustus 2017 – Juli 2018	54

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Hasil <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) menggunakan <i>software QM</i> ..	61
Lampiran 2. Surat Keterangan Riset	62
Lampiran 3. Daftar Riwayat Hidup Peneliti	63

Gita Camelina
NPM : 21160000349
Program Studi S1 Manajemen

Dosen Pembimbing :
Drs. Jusuf Hariyanto, M.Sc

**ANALISIS EFISIENSI PERSEDIAAN BAHAN
BAKU BERAS MENGGUNAKAN METODA
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)
(Studi Kasus pada Bubur Ayam Pon Djaya)**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat persediaan yang efisien pada bahan baku beras yang menggunakan metoda EOQ (*Economic Order Quantity*).

Objek penelitian ini adalah Bubur Ayam Pon Djaya yang berlokasi di Pulomas, Jakarta Tmur. Data diperoleh berdasarkan catatan yang disimpan oleh Bubur Ayam Pon Djaya selama periode Agustus 2017 hingga Juli 2018. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah : bahan baku beras yang dibeli selama periode Agustus sampai dengan Juli 2018, data bahan baku beras selama periode Agustus 2017 sampai dengan Juli 2018, data biaya pemesanan dan biaya penyimpanan, dan juga frekuensi pembelian. Analisis dilakukan dengan menggunakan metoda EOQ, *safety stock*, *reorder point*, dan persediaan maksimum dalam periode Agustus 2017 sampai dengan Juli 2018.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kebijakan bahan baku beras sebagai bahan baku utama pada Bubur Ayam Pon Djaya dinilai kurang efisien dan tidak optimal. Berdasarkan hasil perhitungan pada penelitian ini yang menggunakan metoda EOQ agar bahan baku yang dipesan lebih efisien dan optimal yaitu sebanyak 5.098,5 liter beras selama periode Agustus 2017 sampai dengan Juli 2018. Dengan menerapkan metoda EOQ, Bubur Ayam Pon Djaya bisa menghemat sekitar Rp 5.265.000 biaya persediaan selama periode Agustus 2017 sampai dengan Juli 2018.

Kata Kunci : Economic Order Quantity (EOQ), Reorder Point (ROP), Safety Stock (SS).

Gita Camelina

NPM : 21160000349

Majoring in SI Management Program

Advisor :

Drs. Jusuf Hariyanto, M.Sc

***EFFICIENCY ANALYSIS OF RICE INVENTORY USING
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) METHOD
(A Case Study on Bubur Ayam Pon Djaya)***

ABSTRACT

This study aims to analyze the efficient level of supply of rice raw materials using the EOQ (Economic Order Quantity) method.

The object of this research is Bubur Ayam Pon Djaya which is located in Pulomas, Tmur Jakarta. The data were obtained based on records kept by Bubur Ayam Pon Djaya during the period August 2017 to July 2018. The data used in this study were: raw materials for rice purchased during the period August to July 2018, data on raw materials for rice during the period August 2017 to July 2018. July 2018, data on ordering costs and storage costs, as well as the frequency of purchases. The analysis was carried out using the EOQ method, safety stock, reorder point, and maximum inventory from August 2017 to July 2018.

The results of this study indicate that the policy of raw rice as the main raw material for Bubur Ayam Pon Djaya is considered inefficient and not optimal. Based on the results of calculations in this study using the EOQ method so that the raw materials ordered are more efficient and optimal, namely as much as 5,098.5 liters of rice during the period August 2017 to July 2018. By applying the EOQ method, Bubur Ayam Pon Djaya can save around Rp 5,265. 000 inventory costs for the period August 2017 to July 2018.

***Keywords : Economic Order Quantity (EOQ), Reorder Point (ROP),
Safety Stock (SS).***