

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
DENGAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER
QUANTITY*) DI PT. TIGA JAGO PRIMA**

SKRIPSI

Disusun Guna Memenuhi Persyaratan Ujian
Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi Pada Jurusan Manajemen
Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI

Oleh:

**NUR SINTA
NIM: 2412008506**



**JURUSAN MANAJEMEN
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI GICI
DEPOK
2024**



JURUSAN MANAJEMEN
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI GICI
DEPOK

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
DENGAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER
QUANTITY*) DI PT. TIGA JAGO PRIMA**

Oleh:

Nama	: NUR SINTA
NIM	: 2412008506
Program Studi	: Manajemen

Telah Disetujui dan Disahkan di Depok Pada Tanggal 10 Agustus 2024

Dosen Pembimbing,

Menyetujui,
Ketua Jurusan Manajemen

Maya Andini Kartikasari, SP., MM

Drs. Henky Hendrawan, MM., Msi.

Mengesahkan,
Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI

Prof. Dr. Abdul Hamid, M.S



JURUSAN MANAJEMEN
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI GICI
DEPOK

Skripsi Berjudul

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
DENGAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER
QUANTITY*) DI PT. TIGA JAGO PRIMA**

Oleh:

Nama : NUR SINTA
NIM : 2412008506
Program Studi : Manajemen

Telah Dipertahankan di Hadapan Sidang Tim Penguji Skripsi, Pada:

Hari : Sabtu
Tanggal : 10 Agustus 2024
Waktu : 13.00 – 14.20 Wib

DAN YANG BERSANGKUTAN DINYATAKAN LULUS

Tim Penguji Skripsi

Ketua : Eko Wahyu Widayat, S.Si.,SE.,MM (.....)

Anggota : Nuryani Susana, S.Pd, SH, MH (.....)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen

Drs. Henky Hendrawan, MM., Msi.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : NUR SINTA
NIM : 2412008506
Jurusan : Manajemen
Nomor KTP : 3201314704040005
Alamat : Puri Alam Kencana 2, Rt 003/008 Blok O No 14

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang berjudul Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) Di PT. Tiga Jago Prima ini merupakan hasil karya tulis saya sendiri dan bukan merupakan hasil karya orang lain (*plagiat*).
2. Memberikan ijin hak bebas Royalti Non-Eksklusif kepada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI untuk menyimpan, mengalihmediakan atau mengalihformatkan, mengelola, mendistribusikan dan mempublikasikan skripsi ini melalui internet dan atau media lain bagi kepentingan akademis baik dengan maupun tanpa sepengetahuan saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh rasa tanggung jawab dan saya bersedia menerima konsekuensi dalam bentuk apapun sesuai dengan aturan yang berlaku termasuk dicopot gelar kesarjanaan saya apabila di kemudian hari diketahui bahwa pernyataan ini tidak benar adanya.

Depok, 10 Agustus 2024

NUR SINTA

ABSTRAK

NUR SINTA. NIM 2412008506. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) Pada PT Tiga Jago Prima.

PT Tiga Jago Prima merupakan perusahaan penyedia makanan siap saji atau biasa disebut dengan usaha *catering* yang telah berdiri sejak tahun 2015, terhitung sudah 9 tahun berjalan. Perusahaan ini harus menyiapkan 1.800 porsi setiap harinya untuk diantarkan ke tiga perusahaan yang telah bekerjasama dengannya. Bahan baku yang harus dibeli setiap hari atau tiga hari sekali dengan kemungkinan harga yang naik secara tiba-tiba namun harga per porsi *catering* yang tidak bisa dinaikkan membuat pemilik PT Tiga Jago Prima memutar otak agar bisnisnya tetap berjalan dan tetap mendapatkan keuntungan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis berapa jumlah bahan baku utama yang paling ekonomis yang dibutuhkan oleh PT. Tiga Jago Prima, menganalisis berapa kali pemesanan bahan baku utama *catering* pada PT. Tiga Jago Prima dalam satu periode, menganalisis jumlah *reorder point* yang harus dilakukan oleh perusahaan dalam satu periode, dan menganalisis perbandingan total biaya persediaan bahan baku utama yang dihasilkan dengan menggunakan metode saat ini dan metode EOQ. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif kuantitatif atau data yang berupa angka. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder yang berhubungan dengan metode EOQ.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada periode 2023 lebih efektif dibandingkan dengan metode yang telah dijalankan perusahaan sebelumnya. Pembelian bahan baku yang sebaiknya dilakukan oleh perusahaan pada periode 2023 adalah bahan baku beras sebanyak 2.186 kg dengan frekuensi pembelian sebanyak 15 kali, titik pemesanan kembali dengan metode EOQ sebanyak 174 kg, dengan total biaya persediaan sebesar Rp 5.970.742. Bahan baku minyak goreng sebanyak 414 kg, dengan frekuensi pembelian sebanyak 17 kali, titik pemesanan kembali dengan metode EOQ sebanyak 20 liter, dan total biaya persediaan sebesar Rp 893.489. Bahan baku garam sebanyak 153 kg, dengan frekuensi pembelian sebanyak 5 kali, titik pemesanan kembali dengan metode EOQ sebesar 3 kg dan total biaya persediaan sebesar Rp. 34.713. Bahan baku kaldu ayam sebanyak 238 kg, dengan frekuensi pembelian sebanyak 3 kali, maka titik pemesanan kembali dengan menggunakan metode EOQ sebesar 2 kg, dan total biaya persediaan sebesar Rp. 9.713. Dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ), PT Tiga Jago Prima dapat menghemat total biaya persediaan untuk bahan baku beras sebesar Rp. 790.642, minyak goreng sebesar Rp. 617.350, garam sebesar Rp. 14.319, dan kaldu ayam sebesar Rp. 12.234 untuk proses produksi.

Kata kunci: Persediaan, *Economic Order Quantity* (EOQ), Frekuensi Pembelian, *ReOrder Point* (ROP), dan *Total Inventory Cost* (TIC).

ABSTRACT

NUR SINTA. NIM 2412008506. *Analysis Of Raw Material Inventory Control With The EOQ (Economic Order Quantity) Method At PT Tiga Jago Prima.*

PT Tiga Jago Prima is a company that provides ready-to-eat food or commonly called a catering business that has been established since 2015, counting 9 years running. This company must prepare 1,800 servings a day to be delivered to three companies that have collaborated with it. Raw materials that must be purchased every day or every three days with the possibility of prices rising suddenly but the price per catering portion that cannot be raised makes the owner of PT Tiga Jago Prima rack his brains to keep the business running and still get profit.

The purpose of this study is to analyze what is the most economical amount of main raw materials needed by PT. Tiga Jago Prima, analyze how many times the main raw material orders for catering at PT. Tiga Jago Prima in one period, analyze the number of reorder points that must be made by the company in one period, and analyze the comparison of the total cost of the main raw material inventory generated using the current method and the EOQ method. The type of research used is quantitative descriptive research or data in the form of numbers. The data used in this study are primary data and secondary data related to the EOQ method.

The results showed that the Economic Order Quantity (EOQ) method during the 2023 period was more effective than the method that had been run by the company before. Purchases of raw materials that should be made by the company in the 2023 period are 2,186 kg of rice raw materials with a purchase frequency of 15 times, a reorder point with the EOQ method of 174 kg, with a total inventory cost of Rp. 5,970,742. cooking oil of 414 kg, with a purchase frequency of 17 times, a reorder point with the EOQ method of 20 liters, and a total inventory cost of Rp. 893,489. Salt raw materials of 153 kg, with a purchase frequency of 5 times, the reorder point using the EOQ method is 3 kg and the total inventory cost is Rp. 34,713. Chicken broth raw materials of 238 kg, with a purchase frequency of 3 times, the reorder point using the EOQ method is 2 kg, and the total inventory cost is Rp. 9,713. By using the Economic Order Quantity (EOQ) method, PT Tiga Jago Prima can save the total inventory cost for rice raw materials of Rp. 790,642, cooking oil of Rp. 617,350, salt of Rp. 14,319, and chicken broth of Rp. 12,234 for the production process.

Keywords: Inventory, Economic Order Quantity (EOQ), Purchase Frequency, ReOrder Point (ROP), and Total Inventory Cost (TIC).

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang dianugerahkan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian dan skripsi ini tepat pada waktunya. Shalawat dan salam tidak lupa penulis haturkan kepada baginda Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarganya, sahabatnya, dan kepada kita sebagai umatnya yang mengharap syafaat di yaumul akhir nanti.

Penelitian dengan judul Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) Di PT. Tiga Jago Prima ini dibuat dan diajukan untuk memenuhi syarat ujian dalam memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Jurusan Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI. Alasan pemilihan judul tersebut karena penulis melihat pada suatu perusahaan industri yang harus memiliki ilmu ekonomi terutama dalam mengetahui jumlah persediaan bahan baku yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan menggunakan metode EOQ sehingga berpengaruh optimal dan efisien terhadap keberlangsungan produksi perusahaan yang diteliti.

Tersusunlah skripsi penelitian ini berkat bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis sampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat sehat dan perlindungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal ini,
2. Bapak Mildy Rifa'i, SE, selaku Ketua Yayasan Nusa Jaya Depok yang telah berusaha untuk selalu mengembangkan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI ini dengan baik,
3. Bapak Prof. Dr. Abdul Hamid, M.S selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI yang telah mengelola kampus dengan cukup baik,
4. Bapak Drs, Henky Hendrawan, MM., Msi. selaku Ketua Jurusan Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI yang terus berusaha untuk memajukan Prodi ini hingga kini telah mendapatkan Akreditasi B,
5. Ibu Maya Andini Kartikasari, SP., MM, selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah dengan sabar bersedia membimbing dan mengarahkan penulis dari awal hingga penulis selesai menyusun skripsi ini dan meraih gelar sarjana,
6. Para Bapak dan Ibu Dosen yang mohon maaf tidak bisa disebutkan satu persatu

tetapi tidak mengurangi rasa hormat dan rasa terimakasih penulis karena bersedia mengajar dan memberikan ilmunya sampai saat ini,

7. Para staff dan karyawan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI yang telah melayani penulis dengan sepenuh hati,
8. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2020 yang telah bersama-sama menjalani masa perkuliahan di Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI dengan penuh suka cita,
9. Ibu Nining Yuningsih selaku pimpinan dari PT. Tiga Jago Prima yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian di perusahaannya,
10. Suami Jagat Nurdin dan anak tercinta Nuzulul Nur Habsyi serta keluarga besar penulis yang tidak dapat di sebutkan satu persatu yang selalu mendukung dan mendoakan penulis dengan penuh rasa cinta dan kasih sayang.

Dengan hormat serta pertolongan dari Tuhan Yang Maha Esa, puji syukur pada akhirnya penelitian yang dilakukan oleh penulis ini dapat berjalan dengan lancar dan tanpa ada hambatan. Semoga segala pembelajaran yang penulis dapatkan bisa menjadi modal pengetahuan bagi penulis dan juga pembaca skripsi ini, serta bagi semua yang selalu membantu dan mendoakan penulis Allah SWT membalas kebbaikannya berlipat ganda. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan guna penyempurnaan laporan ini. Apabila ada kesalahan dalam penulisan, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Depok, 10 Agustus 2024

Penulis,

NUR SINTA

NIM : 2412008506

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBARAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR SIDANG.....	iii
PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Pembatasan Masalah.....	4
1.4. Perumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Landasan Teori.....	7
2.1.1. Manajemen Operasi dan Produksi	7
2.1.2. Manajemen Persediaan	8
2.1.3. Fungsi Persediaan	9
2.1.4. Macam-Macam Persediaan	10
2.1.5. Faktor Yang Mempengaruhi Besarnya Persediaan	11
2.1.6. Bahan Baku	13
2.1.7. Model Persediaan <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	13
2.1.8. <i>Safety Stock</i> (Persediaan Pengaman)	13
2.1.9. Titik Pemesanan Kembali atau <i>Reorder Point</i>	14
2.2. Penelitian Terdahulu	14
2.3. Kerangka Konseptual	16
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2. Jenis dan Metode Penelitian	19
3.3. Teknik Pengumpulan Data	20
3.4. Sumber Data.....	20
3.5. Teknik Analisis Data	21
3.6. Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	21
3.6.1. Biaya Pemesanan Per Tahun	21
3.6.2. Biaya Penyimpanan Per Tahun	22
3.6.3. Total Biaya Persediaan (<i>Total Inventory Cost</i>)	22
3.6.4. Frekuensi Pemesanan.....	23
3.6.5. Titik Pemesanan Kembali (<i>Reorder Point</i>).....	23

BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1.	Hasil.....	25
4.1.1	Gambaran Umum Perusahaan	25
4.1.2	Sruktur Organisasi PT. Tiga Jago Prima.....	26
4.2.	Pengadaan Bahan Baku	27
4.3.	Proses Produksi Catering	28
4.4.	Distribusi Produk.....	30
4.5.	Analisis Data Dan Pembahasan.....	30
4.5.1	Data Kebutuhan Bahan Baku Produksi Catering	30
4.6.	Analisis Biaya Persediaan Bahan Baku Pada PT. Tiga Jago Prima	36
4.6.1	Total Biaya Persediaan Bahan Baku Catering Berdasarkan Kebijakan Perusahaan Pada Tahun 2023	38
4.7.	Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	39
4.8.	Frekuensi Pembelian.....	40
4.9.	Titik Pemesanan Kembali (<i>ReOrder Point</i>).....	41
4.10.	Total <i>Inventory Cost</i> (TIC)	42
BAB V.	SIMPULAN DAN SARAN	45
5.1.	Simpulan	45
5.2.	Saran	46
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Bahan Baku Utama Selama Tahun 2023	2
Tabel 2.2. Penelitian Terdahulu.....	16
Tabel 3.1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	19
Tabel 4.1. Data Pembelian Bahan Baku Beras Tahun 2023	31
Tabel 4.2. Data Pembelian Bahan Baku Minyak Goreng Tahun 2023.....	32
Tabel 4.3. Data Pembelian Bahan Baku Garam Tahun 2023.....	34
Tabel 4.4. Data Pembelian Bahan Baku Kaldu Ayam Tahun 2023	35
Tabel 4.5. Komponen Biaya Pemesanan Beras Tahun 2023	36
Tabel 4.6. Komponen Biaya Pemesanan Minyak Goreng, Garam, Dan Kaldu Ayam tahun 2023	37
Tabel 4.7. Komponen Biaya Penyimpanan Gudang Tahun 2023	38
Tabel 4.8. Perhitungan Total Biaya Persediaan Bahan Baku Berdasarkan Kebijakan PT. Tiga Jago Prima	38
Tabel 4.9. Perhitungan Jumlah Pemesanan Yang Optimal Berdasarkan Metode EOQ Pada Bahan Baku Beras, Minyak Goreng, Garam, dan Kaldu Ayam Tahun 2023....	40
Tabel 4.10. Perhitungan Frekuensi Pembelian Bahan Baku Beras, Minyak Goreng, Garam, dan Kaldu Ayam Tahun 2023	41
Tabel 4.11. Perhitungan Titik Pemesanan Kembali Bahan Baku Beras, Minyak Goreng, Garam, dan Kaldu Ayam Tahun 2023	42
Tabel 4.12. Perhitungan Total Biaya Persediaan Bahan Baku Berdasarkan Metode <i>Economic Order Quantity</i>	43
Tabel 4.13. Perbandingan Total Biaya Persediaan Bahan Baku Beras, Minyak Goreng, Garam, dan Kaldu Ayam Pada Tahun 2023.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Konseptual Penelitian	17
Gambar 4.1. Struktur Organisasi PT. Tiga Jago Prima.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian	49
Lampiran 2. Kartu Bimbingan.....	50
Lampiran 3. Daftar Riwayat Hidup	51