

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
DENGAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY
(EOQ) DI D'BESTO CABANG CISARUA**

**ANALYSIS OF RAW MATERIAL INVENTORY CONTROL
USING THE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)
METHOD AT D'BESTO CISARUA BRANCH**

Oleh

**RIVA MEIDIANA
61201022009455**

SKRIPSI



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

2026

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
DENGAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY
(EOQ) DI D'BESTO CABANG CISARUA**

**ANALYSIS OF RAW MATERIAL INVENTORY CONTROL
USING THE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)
METHOD AT D'BESTO CISARUA BRANCH**

Oleh

**RIVA MEIDIANA
61201022009455**

SKRIPSI

Telah disahkan dan disetujui pada :

Tempat : Depok

Tanggal : 13 Juli 2026

Dosen Pembimbing

Ketua Jurusan

Maya Andini Kartikasari,SP.,MM
NIDN/NUPTK : 0422068302

Drs.HenkyHendrawan,MM.,MSI
NIDN/NUPTK : 0416076506

Mengetahui,
Ketua
Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI

Prof.Dr.Abdul Hamid, M.S
NIDN/NUPTK : 2017065701

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
DENGAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY
(EOQ) DI D'BESTO CABANG CISARUA**

**ANALYSIS OF RAW MATERIAL INVENTORY CONTROL
USING THE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)
METHOD AT D'BESTO CISARUA BRANCH**

Oleh

**RIVA MEIDIANA
61201022009455**

SKRIPSI

Telah diujikan pada :

Tempat : Depok

Tanggal : 13 Juli 2026

Ketua Penguji

Anggota Penguji

Drs.Henky Hendrawan,MM,M.SI
NIDN/NUPTK : 0416076506

Heirunissa, S.Si MM
NIDN/NUPTK : 0417058005

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen

Drs.Henky Hendrawan,MM,M.Si
NIDN/NUPTK :0416076506

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :Riva Meidiana

NIM :61201022009455

Judul :Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Di D'Besto Cabang Cisarua

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang berjudul “ Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Metode EOQ (Economic Order Quantity) Di D'Besto Cabang Cisarua 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, mengalih mediakan atau mengalis informatkan, 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 menerima sanksi jika terbukti plagiat, apabila di kemudian hari diketahui bahwa pernyataan ini tidak benar adanya.

Depok,13 Juli 2026

Riva Meidiana

**SURAT PERNYATAAN PENGGUNAAN KECERDASAN
BUATAN (AI)**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Riva Meidiana

NIM : 61201022009455

Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Metode
Economic Order Quantity (EOQ) di D'Besto Cabang Cisarua

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan karya ilmiah/skripsi saya memanfaatkan Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence/AI) sebagai sarana pendukung selama proses pengerjaan karya ilmiah.
2. Aplikasi Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence/AI) yang saya gunakan adalah ChatGPT sebagai pendukung dalam pengerjaan karya ilmiah/skripsi
3. Penggunaan (Artificial Intelligence/AI) hanya sebagai alat bantu tidak dilakukan menyalin tempel secara langsung kedalam karya ilmiah setiap informasi yang diperoleh saya pahami,periksa dan olah kembali dengan menggunakan pemahaman saya sendiri sebelum digunakan dalam penyusunan karya ilmiah/skripsi
4. Saya bertanggung jawab sepenuhnya terhadap seluruh isi,data,analisis,pembahasan dan kesimpulan dalam karya ilmiah/ skripsi yang disusun dan bersedia menerima sanksi ketentuan akademik yang berlaku apabila terdapat pelanggaran terkait penggunaan Kecerdasan Buatan (AI).

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Depok,13 Juli 2026

Riva Meidiana

Nama :Riva Meidiana
NIM :61201022009455
Judul :Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Di D'Besto Cabang Cisarua

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menganalisis pengendalian persediaan bahan baku menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ) pada D'Besto Cabang Cisarua. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif dengan data pembelian ayam, tepung, dan beras selama tahun 2025. Analisis meliputi EOQ, Safety Stock, Reorder Point (ROP), frekuensi pemesanan, dan Total Inventory Cost (TIC). Hasil penelitian menunjukkan jumlah pemesanan optimal berdasarkan EOQ sebesar 1.005 pcs ayam, 147 kg tepung, dan 1.647 porsi beras. Penerapan EOQ menghasilkan biaya persediaan yang lebih rendah dibandingkan kebijakan perusahaan dengan penghematan masing-masing sebesar 1,41%, 35,27%, dan 68,35%. Dengan demikian, metode EOQ dapat membantu perusahaan menentukan jumlah dan frekuensi pemesanan serta mengurangi biaya persediaan secara lebih efektif.

Kata Kunci: Economic Order Quantity (EOQ), persediaan bahan baku, Safety Stock, Reorder Point (ROP), Total Inventory Cost (TIC).

ABSTRACT

This study aims to analyze raw material inventory control using the Economic Order Quantity (EOQ) method at D'Besto Cisarua Branch. The study used a descriptive quantitative approach with purchasing data for chicken, flour, and rice during 2025. The analysis included EOQ, Safety Stock, Reorder Point (ROP), ordering frequency, and Total Inventory Cost (TIC). The results showed that the optimal order quantities based on the EOQ method were 1,005 pieces of chicken, 147 kg of flour, and 1,647 portions of rice. The application of EOQ resulted in lower inventory costs than the company's existing policy, with savings of 1.41%, 35.27%, and 68.35%, respectively. Therefore, the EOQ method can help the company determine optimal order quantities and frequencies and reduce inventory costs more effectively.

Keywords: Economic Order Quantity (EOQ), raw material inventory, Safety Stock, Reorder Point (ROP), Total Inventory Cost (TIC).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan Skripsi penelitian ini tepat pada waktunya. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan seluruh umatnya yang senantiasa mengharapakan syafaat beliau di yaumul akhir.

Penelitian yang berjudul “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Metode EOQ (Economic Order Quantity) di Dbesto Cabang Cisarua disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mengikuti ujian guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Program Studi Manajemen di Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI. Pemilihan judul ini dilatar belakangi oleh pengamatan penulis terhadap pentingnya penerapan ilmu ekonomi dalam perusahaan industri, khususnya dalam menentukan jumlah persediaan bahan baku yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Penerapan metode EOQ diharapkan mampu menghasilkan pengendalian persediaan yang optimal dan efisien sehingga mendukung kelancaran proses produksi pada perusahaan yang diteliti.

Tertulislah Proposal Penelitian ini, penulis banyak memperoleh bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat, Kesehatan, dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian 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 baik.
4. Bapak Drs, Henky Hendrawan , MM., MSI, selaku Ketua Jurusan Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Gici yang terus berusaha memajukan prodi ini hingga kini telah mendapatkan Akreditasi B,

5. Ibu Maya Andini Kartikasari, SP.,MM, selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar memberikan bimbingan , arahan, dan masukan kepada penulis. Dalam penyusunan proposal penelitian ini.
6. Kepada panutanku.Almarhum Bapa Almustopa beliau sosok yang sangat saya rindukan, Terima kasih Atas segala kasih sayang , pengorbanan beliau hingga penulis bisa melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi.meski beliau tidak sempat mendampingi pendidikan,beliau menjadi alasan terbesar penulis untuk tetap semangat dan perjuangannya akan selalu menjadi kekuatan dalam setiap langkah.
7. Kepada mamah tercinta, Lilim halimah , Terimakasih telah mengorbankan banyak waktu, tenaga dan upaya yang telah diberika. Doa ,kasih sayang, dan ketulusan mamah menjadi kekuatan terbesar bagi penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini. Semoga mamah selalu di beri kesehatan , umur panjang, kebahagiaan Aamiin.
8. Kepada kakak saya , Rizallullah ,terimakasih sudah ikut serta dalam proses penulis menempuh pendidikan ini, terimakasih atas semangat, doa ,bantuan yang telah di berikan kepada penulis tumbuh lah menjadi panutan hebat untuk adik-adik nya.
9. Kepada teman dekat saya Siti Nuraminah, Fitri Ramadhani awaliah,teman saya Mega Maura, Siti patimatuz Zahra, Siti chaerunisa terimakasih kebersamaan yang selalu menguatkan penulis dalam setiap proses. Kehadiran kalian menjadi penyemangat dan melangkah bersama sampai akhir.
10. Kepada Riva Meidiana, ya! Diri sya sendiri, terimakasih apresiasi sebesar-besarnya untuk diri ini yang telah bertahan dan berjuang menyelesaikan apa yang telah dimulai. Namun terima ksh karena tetap kuat, tetap hidup,dan tetap menghargai setiap proses, meskipun sering kali merasa lelah dan hampir menyerah. Teruslah menjadi pribadi yang mau berusaha dan tidak takut untuk mencoba Thank you for being a strong and independent woman. I know there are many greater achievements ahead, but I am proud of how far I have come.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari para pembaca sebagai bahan perbaikan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat serta menjadi pembelajaran bagi penulis untuk terus berkembang dan berkarya lebih baik lagi ke depannya. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan doa. Semoga kita semua senantiasa diberikan keberkahan dan kesuksesan. Aamiin.

Depok, 13 Juli 2026

Riva Meidiana

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Skripsi	1
Lembar Pengesahan Skripsi.....	ii
Lembar Pengujian Skripsi	iii
Lembar Pernyataan	iv
Lembar Pernyataan Penggunaan Kecerdasan Buatan (AI)	v
Lembar Abstrak	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
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 KAJIAN PUSTAKA	
2.1. Landasan Teori	7
2.1.1. Manajemen Produksi dan Operasi	7
2.1.2. Pengertian Persediaan	7
2.1.3. Macam-Macam Persediaan.....	8
2.1.4. Fungsi Persediaan	9
2.1.5. Faktor Yang Mempengaruhi Persediaan	9
2.1.6. Bahan Baku.....	10
2.1.7. Model Persediaan Economic Order Quantity(EOQ) .	11
2.1.8. Safety Stok.....	12

2.1.9. Reorder Point (ROP)	12
2.2. Penelitian Terdahulu	13
2.3. Kerangka Konseptual	17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Jenis dan pendekatan penelitian	20
3.2. Objek, jadwal dan lokasi penelitian	20
3.2.1 Objek penelitian	20
3.2.2 Jadwal penelitian	20
3.2.3 Lokasi penelitian	21
3.3. Jenis dan sumber data penelitian	21
3.3.1 Sumber Data penelitian	21
3.4. Teknik pengumpulan data	22
3.5. Teknik Analisa Data	22
3.6. Metode Economic Order Quantity	23
3.6.1. Biaya Pemesanan Pertahun	23
3.6.2. Biaya Penyimpanan Pertahun	24
3.6.3. Total Biaya Persediaan	24
3.6.4. Frekuensi Pemesanan	25
3.6.5. Titik Pemesanan Kembali (Reorder Point)	26

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian	27
4.1.1. Gambaran Umum Perusahaan	27
4.1.2. Struktur Organisasi D'Besto Cisarua	28
4.2. Sistem Pengandaan Dan Persediaan Bahan Baku D'Besto ...	29
4.3. Analisis Data Dan Pembahasan	30
4.3.1. Data Kebutuhan Bahan Baku D'Besto	30
4.4. Analisis Biaya Persediaan Bahan Baku D'Besto	34
4.4.1. Safety Stock	35
4.4.2 Perhitungan safety stok	37
4.4.3. Analisis Biaya Persediaan	39
4.5. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan EOQ	39

4.6. Frekuensi Pembelian	40
4.6.1. Perhitungan Safety Stok	41
4.7. Titik Pemesanan Kembali (Reorder Point)	41
4.8. Total Inventory Cost (TIC)	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Bahan Baku Utama Selama Tahun 2025	2
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	14
Tabel 3.1.Jadwa Pelaksanaan Penelitian	21
Tabel 4.1. Data Pembelian Bahan Baku Ayam Tahun 2025.....	31
Tabel 4.2. Data Pembelian Bahan Baku Tepung Tahun 2025	32
Tabel 4.3. Data Pembelian Bahan Baku Beras Tahun 2025	33
Tabel 4.4. Komponen Biaya Pemesanan Tahun 2025	35
Tabel 4.5. Komponen Biaya Penyimpanan Tahun 2025	36
Tabel 4.6. Perhitungan Total Biaya Biaya Persediaan Bahan Baku Berdasarkan Kebijakan D'Besto Cabang Cisarua 2025	38
Tabel 4.7. Perhitungan Jumlah Yang Optimal Berdasarkan Metode EOQ Pada Bahan Baku Ayam,Tepung,Beras Tahun 2025	39
Tabel 4.8. Perhitungan Frekuensi Pembelian Bahan Baku Tahun 2025	40
Tabel 4.9. Perhitungan Titik Pemesanan Kembali Bahan Baku Ayam,Tepung ,Beras Tahun 2025.....	42
Tabel 4.10.Perhitungan Total Biaya Persediaan Bahab Baku Berdasarkan Metode EOQ	43
Tabel 4.11. Perbandingan Total Persediaan Bahan Baku Ayam,Tepung beras .	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Kerangka Konseptual Penelitian	18
Gambar 4.1.2 Struktur Organisasi D’Besto Cisarua	28

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Bukti Observasi	52
Lampiran 2. Data Wawancara	53
Lampiran 3. Hasil Cek Plagiarisme	54
Lampiran 4. Kartu Bimbingan skripsi.....	55
Lampiran 5. surat Keterangan Penelitian	56
Lampiran 6. Daftar Riwayat Hidup.....	57