

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
(EOQ) PADA PERUSAHAAN DISTRIBUTOR PT AJEKA
UTAMA DISTRINDO TEGAL**



TUGAS AKHIR

OLEH:

SEPIA NUR FADILAH

NIM 22031003

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir yang berjudul :

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA
PERUSAHAAN DISTRIBUTOR PT AJEKA UTAMA DISTRINDO TEGAL

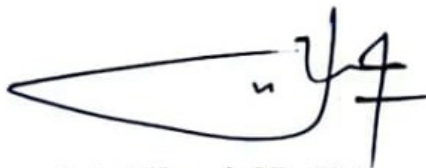
Oleh mahasiswa :

Nama : Sepia Nur Fadilah

Nim : 22031003

Telah diperiksa dan dikoreksi dengan baik dan cermat. Oleh karena itu
pembimbing menyetujui mahasiswa tersebut menempuh ujian tugas akhir.

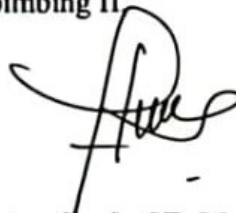
Pembimbing I,



Bahri Kamal, SE, MM.
NIPY. 05.015.218

Tegal, 10 Juli 2025

Pembimbing II



Fitri Amaliyah, SE, M.Ak., Ak.
NIPY. 11.011.092

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir yang berjudul :

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA
PERUSAHAAN DISTRIBUTOR PT AJEKA UTAMA DISTRINDO TEGAL

Oleh :

Nama : Sepia Nur Fadilah

NIM : 22031003

Program Studi : Akuntansi

Jenjang : Diploma III

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal

Tegal, 17 Juli 2025

1. Krisdiyawati, SE., M.Ak.,
Ketua Penguji
2. Asrofi Langgeng NS., S.Pd., M.Si, Ak, BKP
Anggota Penguji I
3. Fitri Amaliyah, SE, M.Ak, Ak
Anggota Penguji II



Mengetahui,
Ketua Program Studi
DIII Akuntansi,

Krisdiyawati, SE., M.Ak., Ak.
NIPY. 10.005.014

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis dalam bentuk Tugas Akhir ini yang berjudul “ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA PERUSAHAAN DISTRIBUTOR PT AJEKA UTAMA DISTRINDO TEGAL“, beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan sebagaimana mestinya.

Demikian pernyataan ini untuk dapat dijadikan pedoman bagi yang berkepentingan, dan saya siap menanggung segala risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya tulis saya ini, atau adanya klaim terhadap keaslian karya tulis saya ini.

Tegal, 17 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



SEFIA NUR FADILAH
NIM 22031003

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama,
yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Sepia Nur Fadilah

Nim : 22031003

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada
Prodi Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Hak Bebas Royalti Non Eksklusif
(*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul
**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG
MENGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA
PERUSAHAAN DISTRIBUTOR PT AJEKA UTAMA DISTRINDO TEGAL**

Dengan Hak Bebas Royalti non eksklusif ini Program Studi DIII Akuntansi
Politeknik Harapan Bersama berhak menyimpan, mengalih-mediakan/formatkan
mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan
menampilkan/mempublikasikannya ke internet atau media lain untuk kepentingan
akademik tanpa perlu meminta ijin dari saya selama mencantumkan saya sebagai
penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Prodi
DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama, segala bentuk tuntutan hukum yang
timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Tegal, 17 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



**SEPIA NUR FADILAH
NIM 22031003**

HALAMAN MOTTO

“Waktu bagaikan pedang, jika engkau tidak memanfaatkannya dengan baik, maka ia akan memanfaatkanmu”

(HR. Muslim)

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(QS. Al-Baqarah 2 : ayat 286)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(QS. Al-Insyirah 94 : Ayat 5-6)

“Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah – lelah itu. Lebarkan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi gelombang – gelombang itu yang nanti bisa kau ceritakan”

(Boy Chandra)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya, Mama Ranyem dan Bapa Warno tersayang terimakasih atas segala doa yang selalu dipanjatkan tiada hentinya, dukungan dan motivasinya.
2. Bapak Bahri Kamal, SE, MM. dan Ibu Fitri Amaliyah, SE, M.Ak., Ak., yang telah sabar membimbing saya dengan penjelasan yang sangat baik. Terimakasih atas waktu dan ilmu yang telah diberikan selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Kedua kakak saya tercinta, Desi dan Ratih yang telah banyak memberikan saran, dukungan, dan motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Seseorang yang tak kalah pentingnya Dimas Adi Saputra terimakasih selalu menemani, memberi dukungan, semangat dan menjadi *support system* terbaik saya. Terimakasih telah memberi kebahagiaan dan menjadi tempat berkeluh kesah selama ini. Semoga Allah selalu memudahkan kita berdua dalam segala hal. Aamiin
5. Seluruh staf kantor PT Ajeka Utama Distrindo Tegal yang telah memberikan semangat, dukungan, dan bantuan dalam menyusun Tugas Akhir ini.
6. Teman – teman kelas 6E yang telah bersama berjuang selama 3 tahun dan sahabat – sahabat saya Anggi, Yuli, Izah, Nurul. Dan Dina yang telah menjadi teman terbaik, selalu berbagi ilmu, canda dan tawa selama menempuh perkuliahan ini.
7. Untuk diri saya sendiri, terimakasih atas perjuangannya selama 3 tahun ini. Terimakasih sudah kuat dan bertahan, pagi untuk bekerja dan malam untuk kuliah. Terimakasih telah bekerja keras selama ini untuk lulus tepat waktu dan ini akan menjadi suatu kebanggaan bagi diri saya sendiri. Pada dasarnya segala sesuatu akan terasa ringan jika dikerjakan dengan ikhlas.

KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA PERUSAHAAN DISTRIBUTOR PT AJEKA UTAMA DISTRINDO TEGAL”.

Tugas Akhir ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi Diploma III Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki, dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal.
2. Ibu Krisdiyawati, SE.,M.Ak., Ak. selaku Ketua Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal.
3. Bapak Bahri Kamal, SE, MM. sebagai Dosen Pembimbing I yang senantiasa membantu dan membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Fitri Amaliyah, S.E., M.Ak, Ak. selaku Dosen Pembimbing II saya yang sudah sangat sabar membimbing serta memberikan arahan dengan baik dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Bapak Agus Jusak Kurniawan selaku pimpinan PT Ajeka Utama Distrindo Tegal yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian di PT Ajeka Utama Distrindo Tegal.
6. Seluruh staf dan karyawan PT Ajeka Utama Distrindo, yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini .

7. Kedua orang tua, keluarga, dan teman-teman saya yang selalu memberikan doa dan dukungan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, masih banyak kekurangan dan kelemahan disana-sini. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan kelemahan yang ada. Akhirnya, penulis sangat berharap Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca.

Tegal, 17 Juli 2025



SEPIA NUR FAADILAH
NIM 22031003

ABSTRAK

Sepia Nur Fadilah. 2025. *Analisis Pengendalian Persediaan Barang Dagang Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada Perusahaan Distributor PT Ajeka Utama Distrindo Tegal*. Program Studi Diploma III Akuntansi. Politeknik Harapan Bersama. Pembimbing I: Bahri Kamal; Pembimbing II: Fitri Amaliyah.

PT Ajeka Utama Distrindo Tegal merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pemasaran dan pendistribusian mulai dari barang makanan (*food*) dan barang yang bukan makanan (*non-food and electronic*). Persediaan barang dagang merupakan faktor penting dalam proses penjualan. Jika perusahaan kekurangan persediaan barang dagang akan mengalami hambatan pada proses penjualan dan jika kelebihan perusahaan akan mengalami pembengkakan biaya penyimpanan barang dagang. Perusahaan harus mengendalikan persediaan barang dagang agar tidak mengalami kondisi tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perhitungan persediaan barang dagang menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) sebagai pengendalian persediaan barang dagang pada PT Ajeka Utama Distrindo Tegal. Penelitian ini menggunakan data primer dan sekunder berupa data realisasi pembelian dan persediaan barang dagang pada 5 item produk. Analisis data pada peneliti ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa metode EOQ menghasilkan total persediaan sebesar 236.840 pcs dengan frekuensi pembelian sebanyak 20 kali, dimana hasil tersebut lebih besar dari pada total persediaan menurut kebijakan perusahaan sebesar 231.242 pcs dengan frekuensi pembelian sebanyak 41 kali. Perhitungan *Safety Stock* mendapatkan jumlah sebesar 2.280 pcs, *Re-order Point* sebesar 5.320 pcs, dan *Maximum Inventory* sebesar 24.373 /bulan. Total biaya persediaan berdasarkan kebijakan perusahaan sebesar Rp 133.289.388, sedangkan menurut EOQ total biaya persediaan hanya sebesar Rp 129.549.280. Maka total biaya persediaan yang dapat dihemat oleh perusahaan sebesar Rp 3.740.198. Kesimpulan yang didapat yaitu analisis persediaan barang dagang menggunakan metode EOQ lebih efisien.

Kata Kunci: *Economic Order Quantity* (EOQ), Pengendalian Persediaan, Efisien

ABSTRACT

Fadilah, Sepia Nur. 2025. *Analysis of Merchandise Inventory Control Using the Economic Order Quantity (EOQ) Method at Distributor Company PT Ajeka Utama Distrindo Tegal. Accounting Associate Degree Study Program. Politeknik Harapan Bersama. Advisor: Bahri Kamal; Co-advisor: Fitri Amaliyah.*

PT Ajeka Utama Distrindo Tegal is a company engaged in marketing and distribution of food and non-food and electronic goods. Merchandise inventory is an important factor in the sales process. If a company lacks merchandise inventory, it will experience obstacles in the sales process, and if it has excess inventory, it will experience an increase in merchandise storage costs. The company must control inventory levels to avoid such conditions. This study aims to determine inventory calculations using the Economic Order Quantity (EOQ) method as a means of inventory control at PT Ajeka Utama Distrindo Tegal. The study utilizes primary and secondary data, including actual purchase data and inventory levels for five product items. Data analysis in this study uses a quantitative descriptive method. The results of this study indicate that the EOQ method produces a total inventory of 236,840 pieces with a purchase frequency of 20 times, which is greater than the total inventory according to company policy of 231,242 pieces with a purchase frequency of 41 times. The Safety Stock calculation yields a quantity of 2,280 pieces, the Reorder Point is 5,320 pieces, and the Maximum Inventory is 24,373 per month. The total inventory cost based on company policy is Rp 133,289,388, while according to EOQ, the total inventory cost is only Rp 129,549,280. Therefore, the total inventory cost that the company can save is Rp 3,740,198. The conclusion drawn is that inventory analysis using the EOQ method is more efficient.

Keywords: *Economic Order Quantity, Inventory Control, Efficient*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	<i>xi</i>
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Batasan Masalah	6
1.6 Kerangka Berpikir	7
1.7 Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Tinjauan Atas Persediaan.....	12
2.2 Tinjauan Atas Pengendalian Persediaan	19
2.3 Tinjauan Atas Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	22
2.4 Tinjauan Atas <i>Safety Stock</i> (SS) dan <i>Re-order Point</i> (ROP)	25
2.5 Tinjauan Atas <i>Total Inventory Cost</i> (TIC)	28

2.6 Tinjauan Atas Perusahaan Distributor	29
2.7 Penelitian Terdahulu	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
3.1 Lokasi Penelitian	34
3.2 Waktu Penelitian.....	34
3.3 Jenis Data.....	34
3.4 Sumber Data	34
3.5 Metode Pengumpulan Data	35
3.6 Metode Analisis Data	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Gambaran Umum PT Ajeka Utama Distrindo Tegal.....	39
4.2 Hasil Penelitian.....	41
4.3 Pembahasan	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu.....	30
Tabel 2. Persediaan Barang Dagang Periode 01 Januari – 31 Desember 2024.....	41
Tabel 3. Pembelian Barang Dagang Periode 01 Januari – 31 Desember 2024.....	42
Tabel 4. Biaya Penyimpanan Barang Dagang Periode 01 Januari – 31 Desember 2024.....	43
Tabel 5. Biaya Pemesanan Barang Periode 01 Januari – 31 Desember 2024.....	44
Tabel 6. Hasil Perbandingan Total Persediaan Kebijakan Perusahaan Dengan Perhitungan EOQ	46
Tabel 7. Hasil Perbandingan Perhitungan Frekuensi Pembelian	47
Tabel 8. Hasil Perhitungan Safety Stock.....	49
Tabel 9. Hasil Perhitungan Re-Order Point.....	50
Tabel 10. Hasil Perhitungan Maximum Inventory	51
Tabel 11. Hasil Perbandingan Analisis Berdasarkan Kebijakan Perusahaan dan Metode EOQ.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir	9
-----------------------------------	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persediaan Barang Dagang Periode 2024.....	61
Lampiran 2. Data Penerimaan Barang Dagang Periode 2024.....	62
Lampiran 3. Draft Hasil Wawancara.....	63
Lampiran 5. Formulir Pengajuan Judul Tugas Akhir.....	64
Lampiran 6. Formulir Kartu Bimbingan Tugas Akhir	66