

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN *SPARE PART* MOTOR
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
(EOQ) PADA AHASS CV. COMAL ABADI MOTOR TAMAN**



TUGAS AKHIR

OLEH :

DISKA AULIA ANGGANA

NIM. 23030042

PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI

2026

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI	Kode/No :
	Tanggal :
FORMULIR LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	Revisi :
	SEKOLAH VOKASI

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN *SPARE PART* MOTOR MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA AHASS CV. COMAL ABADI MOTOR TAMAN

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Tugas Akhir.

Oleh:

Nama : Diska Aulia Anggana
NIM : 23030042

Tegal, 31 Juli 2026

Menyetujui,

Pembimbing I



Hikmatul Maulidah, S.Pd., M.Ak.
NIPY. 02.09.403

Pembimbing II



Fitri Amaliyah, S.E, M.Ak, Ak.
NIPY. 11.011.092

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI	Kode/No :
	Tanggal :
FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	Revisi :
	SEKOLAH VOKASI

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR (TA)

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN *SPARE PART* MOTOR MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA AHASS CV. COMAL ABADI MOTOR TAMAN

Oleh:

Nama : Diska Aulia Anggana

NIM : 23030042

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Akuntansi pada Program Studi Diploma III Akuntansi, Universitas Harkat Negeri.

Tim Penguji

Ketua Penguji NIDN. 0616117404	: Krisdiyawati, S.E., M. Ak., Ak.	 (.....)
Anggota Penguji I NIDN. 0611019201	: Arifia Yasmin, S.E., M.Si., Ak., CA.	(.....)
Anggota Penguji II NIDN. 0606058903	: Fitri Amaliyah, S.E., M.Ak., Ak.	(.....)

Tegal, 7 Agustus 2026

Menyetujui,

Sekolah Vokasi
Dekan
 **Universitas Harkat Negeri**
Tegal

Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc.
NIPY. 10.007.038

Program Studi Diploma III Akuntansi
Ketua Program Studi
 **Universitas Harkat Negeri**
DIII Akuntansi

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

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis saya dalam bentuk Tugas Akhir ini yang berjudul “ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN *SPARE PART* MOTOR MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA AHASS CV. COMAL ABADI MOTOR TAMAN”, 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 resiko/ 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, 7 Agustus 2026

Yang,



DISKA AULIA ANUANA

NIM 23030042

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

Sebagai mahasiswa Program Studi DIII Akuntansi Universitas Harkat Negeri, yang bertandatangan dibawah ini, saya:

Nama : Diska Aulia Anggana

NIM : 23030042

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Prodi Akuntansi Universitas Harkat Negeri Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non- Exclusive Royalty Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN *SPARE PART* MOTOR MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA AHASS CV. COMAL ABADI MOTOR TAMAN.

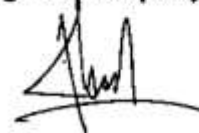
Dengan Hak Bebas Royalti non eksklusif ini Program studi DIII Akuntansi Universitas Harkat Negeri berhak menyimpan, mengalih-mediakan/formatkan mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/ mempublikasikanya ke internet atau media lain untuk kepentingan akademik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

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan prodi DIII Akuntansi Universitas Harkat Negeri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini yang saya buat sebenarnya .

Tegal, 7 Agustus 2026

Yang membuat pernyataan,



DISKA AULIA ANGGANA

NIM 23030042

HALAMAN MOTTO

“Allah tidak tidak mengatakan hidup ini mudah. Tetapi Allah berjanji, bahwa
seesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah: 5-6)

“Perang telah usai, aku bisa pulang, kubaringkan panah dan berteriak
MENANGGGGGG”

(Diakhir Perang-Nadin Amizah)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta, Bapak dan Mama yang senantiasa menjadi sumber kekuatan, doa, dan semangat dalam setiap langkah kehidupan penulis. Terima kasih atas segala pengorbanan, kasih sayang, kerja keras, serta keikhlasan, dan kesabaran yang telah diberikan tanpa mengenal lelah demi mewujudkan cita-cita penulis. Meskipun Bapak dan Mama tidak memiliki kesempatan untuk menempuh pendidikan hingga perguruan tinggi, semangat dan perjuangan mereka telah mengantarkan penulis menyelesaikan pendidikan Ahli Madya ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, umur panjang, keberkahan serta membalas seluruh kebaikan dan pengorbanan Bapak dan Mama dengan pahala yang berlipat ganda. Aamiin Ya Rabbal 'Alamin.
2. Karya sederhana ini juga penulis persembahkan kepada kedua adik perempuan saya Azilla Salsabilla dan Alea Seeana Araselly yang selalu menjadi penyemangat di setiap langkah perjuangan penulis. Kehadiran kalian menjadi pengingat bagi penulis untuk terus bangkit, belajar, berusaha, tidak menyerah dalam perjalanan yang berat ini, dan menjadi pribadi yang lebih baik. Semoga suatu saat nanti penulis dapat menjadi kakak yang mampu melindungi, membimbing, dan menjadi kebanggaan bagi kalian, sebagaimana kalian telah menjadi kekuatan bagi penulis hingga berada di titik ini.
3. Terima kasih penulis sampaikan kepada Becky Shyfa, sahabat tercinta sejak kecil yang telah menjadi bagian dari setiap perjalanan hidup penulis hingga pada titik sekarang ini. Terima kasih atas semua bantuan yang telah diulurkan untuk penulis. Terima kasih karena selalu hadir sebagai tempat berbagi cerita, keluh kesah, tawa, dan air mata, serta tidak pernah lelah memberikan semangat dan dukungan di saat penulis merasa lelah, ragu, bahkan hampir menyerah. Semoga segala kebaikan, ketulusan, dan dukungan yang telah diberikan

mendapatkan balasan terbaik serta keberkahan dalam setiap perjalanan hidupmu.

4. Teruntuk sahabat-sahabat tercintaku, Fikriyah Aufa Khasanah dan Aiva Septi Listiani, yang telah menjadi teman seperjuangan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas segala motivasi, dukungan, pengalaman, waktu dan canda tawa yang dijalani bersama selama perkuliahan. Terimakasih karena selalu bersedia mendengarkan setiap keluh kesah di masa-masa sulit penulis, memberikan semangat ketika penulis merasa lelah, dan tetap ada dalam proses yang tidak mudah ini. Ucapan syukur kepada Allah SWT karena telah memberikan sahabat terbaik seperti kalian. See you on top, guys!.
5. *Last but not least*, anak pertama dan harapan pertama orang tuanya, Diska Aulia Anggana. Ya, saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya untuk diri sendiri yang telah mampu bertahan, mau berjuang untuk tetap ada hingga di titik ini, serta menjadi perempuan yang kuat dan ikhlas atas segala perjalanan hidup yang pernah mengecewakan dan menyakitkan, meski berkali-kali hampir menyerah karena keadaan. Terima kasih karena tetap memilih untuk terus berjalan, meskipun perjalanan menyelesaikan perkuliahan ini dipenuhi dengan berbagai tantangan, rasa lelah, keraguan, dan air mata. Terima kasih telah terus bangkit setiap kali keadaan terasa berat, tetap berusaha ketika hasil belum sesuai harapan, serta selalu meyakinkan diri bahwa setiap proses akan membawa pada tujuan yang indah. Penulis bangga karena telah bertanggung jawab menyelesaikan apa yang telah dimulai dan mampu melewati setiap fase kehidupan dengan penuh keteguhan walaupun juga penuh dengan air mata. Semoga langkah ke depan selalu dipenuhi keberanian, kebahagiaan, serta tetap menjadi perempuan yang kuat. Bagaimanapun kehidupan selanjutnya, hargai dirimu, rayakan dirimu, teruslah percaya dan teruslah melangkah karena tidak ada yang lebih indah dari menyaksikan diri sendiri berkembang menjadi versi terbaiknya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul Analisis Pengendalian Persediaan *Spare Part* Motor Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada Ahass CV. Comal Abadi Motor Taman. Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu tugas mata kuliah sebagai syarat untuk menyelesaikan studi di Progam Studi DIII Akuntansi Universitas Harkat Negeri Tegal. Ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada, antara lain :

1. Bapak Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc selaku Dekan Fakultas Sekolah Vokasi Universitas Harkat Negeri.
2. Bapak Sudirman Said, Ak., M.B.A Selaku Direktur Universitas Harkat Negeri Tegal.
3. Ibu Krisdiyawati, S.E., M.Ak., Ak. Selaku Ketua Progam Studi DIII Akuntansi Universitas Harkat Negeri
4. Ibu Hikmatul Maulidah, S.Pd., M.Ak. Selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberi arahan, dan bimbingan hingga terselesaikannya Tugas Akhir.
5. Ibu Fitri Amaliyah, S.E., M.Ak, Ak. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberi arahan, dan bimbingan hingga terselesaikannya Tugas Akhir.
6. Fandy Rozi Awalludin., HRD CV. Comal Abadi Motor yang memberikan ijin untuk melakukan penelitian pada CV. Comal Abadi Motor Taman.

Penulis menyadari bahwa dalam pelaksanaan Tugas akhir ini terdapat banyak kekurangan, oleh karenanya kritik dan saran yang dapat membangun sangat diperlukan. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Tegal, 7 Agustus 2026



Diska Aulia Anggana

23030042

ABSTRAK

Diska Aulia Anggana, 2026. *Analisis Pengendalian Persediaan Spare Part Motor Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada Ahass CV. Comal Abadi Motor Taman*. Program Studi D III Akuntansi Universitas Harkat Negeri. Pembimbing I :Hikmatul Maulidah; Pembimbing II :Fitri Amaliyah.

Pengendalian persediaan merupakan hal penting dalam menjaga ketersediaan *spare part* dan efisiensi biaya perusahaan. AHASS CV. Comal Abadi Motor Taman masih menentukan jumlah pemesanan berdasarkan perkiraan penjualan sebelumnya, sehingga berpotensi menyebabkan kelebihan persediaan (*overstock*) dan meningkatnya biaya penyimpanan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengendalian persediaan oli MPX 2 0,8 L menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan data persediaan, pembelian, dan penjualan *spare part* oli MPX 2 0,8 L tahun 2025 yang diperoleh melalui observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka. Analisis dilakukan dengan menghitung EOQ, frekuensi pembelian, *safety stock*, *reorder point*, *cycle time*, dan *total inventory cost*. Hasil penelitian menunjukkan jumlah pemesanan optimal sebesar 301 pcs dengan frekuensi 13 kali dalam setahun, *safety stock* 145 pcs, *reorder point* 222 pcs, dan *cycle time* 28 hari. Total biaya persediaan dengan kebijakan perusahaan sebesar Rp15.565.800, sedangkan dengan metode EOQ sebesar Rp11.346.828, sehingga diperoleh penghematan sebesar Rp4.218.972. Berdasarkan hasil tersebut, metode EOQ lebih efisien karena mampu mengoptimalkan pemesanan dan menekan biaya persediaan.

Kata kunci: Pengendalian Persediaan, *Economic Order Quantity* (EOQ), *Safety Stock*, *Reorder Point*, *Spare Part*.

ABSTRACT

Anggana, Diska Aulia. 2026. *Analysis of Motorcycle Spare Parts Inventory Control Using the Economic Order Quantity (EOQ) Method at AHASS CV. Comal Abadi Motor Taman. DIII Accounting Program, Harkat Negeri University. Advisor: Hikmatul Maulidah; Co-Advisor: Fitri Amaliyah.*

Inventory control is crucial for ensuring the availability of spare parts and maintaining the company's cost efficiency. AHASS CV. Comal Abadi Motor Taman still determines order quantities based on previous sales forecasts, which could potentially lead to overstock and increased storage costs. This study aims to analyze the inventory control of MPX 2 0.8 L oil using the Economic Order Quantity (EOQ) method. This study employs a quantitative descriptive method using data on inventory, purchases, and sales of MPX 2 0.8 L oil spare parts for the year 2025, obtained through observation, interviews, documentation, and literature review. The analysis was conducted by calculating the EOQ, purchase frequency, safety stock, reorder point, cycle time, and total inventory cost. The results show an optimal order quantity of 301 units with a purchase frequency of 13 times per year, a safety stock of 145 units, a reorder point of 222 units, and a cycle time of 28 days. Total inventory costs under the company's current policy amounted to Rp15,565,800, whereas under the EOQ method, they totaled Rp11,346,828, resulting in savings of Rp4,218,972. Based on these results, the EOQ method is more efficient because it optimizes ordering and reduces inventory costs.

Keywords: *Inventory Control, Economic Order Quantity (EOQ), Safety Stock, Reorder Point, Spare Parts.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Batasan Masalah	8
1.6 Kerangka Berrpikir	8
1.7 Sistematika Penulisan	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA	13
2.1 Persediaan	13
2.2 Pengendalian Persediaan.....	19
2.3 Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	22

2.4 Penelitian Terdahulu	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1 Lokasi Penelitian.....	32
3.2 Waktu Penelitian	32
3.3 Jenis Penelitian	32
3.4 Jenis Data.....	33
3.5 Sumber Data	33
3.6 Metode pengumpulan data.....	34
3.7 Metode Analisis Data.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	40
4.2 Hasil Penelitian	41
4.3 Pembahasan	58
KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	28
Tabel 4. 1 Jenis Oli.....	41
Tabel 4. 2 Persediaan <i>Spare part</i> Periode 2025	42
Tabel 4. 3 Pembelian <i>Spare part</i> Periode 2025	43
Tabel 4. 4 Komponen Biaya Pemesanan <i>Spare part</i> Periode 2025.....	47
Tabel 4. 5 Komponen Biaya Penyimpanan <i>Spare part</i> Periode 2025	48
Tabel 4. 6 Perbandingan Biaya Total Persediaan Berdasarkan Kebijakan Perusahaan Dan Metode EOQ	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	10
Gambar 4. 1 Tabel Distribusi Frekuensi.....	53