

**ANALISIS PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER*  
*QUANTITY* DALAM PENGENDALIAN PERSEDIAAN  
BAHAN BAKU PADA KARTIKA ROTTAN  
PERIODE TAHUN 2023**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

**SITI KOMALA WATI**  
**NIM: 2422002043**



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



JURUSAN AKUNTANSI  
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI GICI  
DEPOK

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

**ANALISIS PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER*  
*QUANTITY* DALAM PENGENDALIAN PERSEDIAAN  
BAHAN BAKU PADA KARTIKA ROTTAN  
PERIODE TAHUN 2023**

Oleh :

Nama : SITI KOMALA WATI  
NIM : 2422002043  
Jurusan : Akuntansi

Telah Disetujui dan Disahkan di Depok Pada Tanggal 15 Agustus 2024

Dosen Pembimbing,

Menyetujui,  
Ketua Jurusan Akuntansi

Israfil Munawarah, S.E., M.Ak

Israfil Munawarah, S.E., M.Ak

Mengesahkan,  
Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI

Prof. Dr. Abdul Hamid, MS



JURUSAN AKUNTANSI  
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI GICI  
DEPOK

Skripsi Berjudul

**ANALISIS PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER*  
*QUANTITY* DALAM PENGENDALIAN PERSEDIAAN  
BAHAN BAKU PADA KARTIKA ROTTAN  
PERIODE TAHUN 2023**

Oleh :

Nama : SITI KOMALA WATI  
NIM 2422002043  
Program Studi : Akuntansi

Telah Dipertahankan di Hadapan Sidang Tim Penguji Skripsi, Pada :

Hari : Kamis  
Tanggal : 15 Agustus 2024  
Waktu : 12.30 -13.30 WIB

DAN YANG BERSANGKUTAN DINYATAKAN LULUS

Tim Penguji Skripsi

Ketua : Wahjuny Djamaa, S.E.,M.Sc.,Ak ( )  
Anggota : Ichwan, S.E., M.Ak ( )

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Akuntansi

Israfil Munawarah, S.E., M.Ak

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : SITI KOMALA WATI  
NIM 2422002043  
Program Studi : Akuntansi  
Nomor KTP 3271056103990012  
Alamat : Jl. Pahlawan RT 04/RW 06 Kel. Empang Kec. Bogor Selatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang berjudul Analisis Penerapan Metode *Economic Order Quantity* Dalam Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada Kartika Rottan Periode Tahun 2023 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 tanpasepengetahuan 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, 15 Agustus 2024

SITI KOMALA WATI

## ABSTRAK

**SITI KOMALA WATI, NIM 2422002043. Analisis Penerapan Metode *Economic Order Quantity* Dalam Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada Kartika Rottan Periode Tahun 2023.**

---

Perkembangan industri yang pesat dan tuntutan konsumen yang beragam mendorong perusahaan untuk meningkatkan kualitas produk, efisiensi biaya, dan kecepatan layanan. Persediaan bahan baku penting dalam kelancaran produksi dan pemenuhan permintaan konsumen. Perusahaan seringkali menghadapi permasalahan dalam pengendalian persediaan bahan baku yang belum optimal, yang mengakibatkan kelebihan atau kekurangan persediaan dan meningkatkan pengeluaran biaya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada Kartika Rottan. Jenis penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik dengan pendekatan kuantitatif. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah diperoleh dari dokumentasi perusahaan dan wawancara dengan pihak terkait. Model analisis data yang digunakan dalam penelitian adalah analisis *Economic Order Quantity* (EOQ) dan analisis biaya persediaan.

Penelitian ini menunjukkan bahwa metode *Economic Order Quantity* (EOQ) terbukti lebih efektif dalam mengoptimalkan pengendalian persediaan bahan baku dibandingkan dengan metode yang diterapkan perusahaan saat ini. Metode EOQ menghasilkan TIC sebesar Rp. 4.143.495 per tahun, sedangkan kebijakan perusahaan mencapai Rp. 7.574.700 per tahun. Ini menunjukkan dengan menggunakan EOQ pengurangan TIC sebesar 29%. EOQ menghasilkan kuantitas pemesanan optimal sebanyak 170 papan per pemesanan, yang lebih efisien dibandingkan metode perusahaan. Hasil perhitungan EOQ menentukan *Safety Stock* 110 papan, *Reorder Point* 27 papan dan frekuensi pemesanan 17 kali per tahun. Dapat disimpulkan bahwa metode *Economic Order Quantity* (EOQ) direkomendasikan untuk diterapkan di Kartika Rottan karena dapat meminimalkan biaya persediaan bahan baku, meningkatkan efisiensi persediaan, dan mendukung kelancaran proses produksi.

**Kata kunci : Pengendalian Persediaan, Bahan Baku, *Economic Order Quantity* (EOQ), Optimasi Biaya, Efisiensi Produksi.**

## **ABSTRACT**

**SITI KOMALA WATI, NIM 2422002043. *Analysis of the Application of the Economic Order Quantity Method in Controlling Raw Material Inventory at Kartika Rottan 2023 period.***

---

*Rapid industrial development and diverse consumer demands encourage companies to improve product quality, cost efficiency and service speed. Raw material supplies are important in smooth production and fulfilling consumer demand. Companies often face problems in controlling raw material inventories that are not yet optimal, which results in excess or shortage of inventory and increases costs.*

*This research aims to optimize raw material inventory control using the Economic Order Quantity (EOQ) method at Kartika Rottan. This type of research uses descriptive analytical methods with a quantitative approach. The research method used in this research was obtained from company documentation and interviews with related parties. The data analysis model used in the research is Economic Order Quantity (EOQ) analysis and inventory cost analysis.*

*This research shows that the Economic Order Quantity (EOQ) method has proven to be more effective in optimizing raw material inventory control compared to the method currently applied by the company. The EOQ method produces a TIC of Rp. 4,143,495 per year, while the company policy reaches Rp. 7,574,700 per year. This shows using EOQ a TIC reduction of 29%. EOQ produces an optimal order quantity of 170 boards per order, which is more efficient than the company's method. The results of the EOQ calculation determine a Safety Stock of 110 boards, a Reorder Point of 27 boards and an order frequency of 17 times per year. It can be concluded that the Economic Order Quantity (EOQ) method is recommended to be applied at Kartika Rottan because it can minimize raw material inventory costs, increase inventory efficiency, and support the smooth production process.*

**Keywords: *Inventory Control, Raw Materials, Economic Order Quantity (EOQ), Cost Optimization, Production Efficiency.***

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan KaruniaNya. Tiada henti penulis panjatkan rasa syukur karena berkat rahmat, taufik, hidayah serta inayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi ini tepat pada waktunya. Shalawat serta salam juga penulis haturkan untuk junjungan kita semua, Nabi Muhammad SAW dengan harapan kita semua mendapatkan syafaatnya ketika di Yaumul Mahsyar kelak.

Penelitian dengan judul Analisis Penerapan Metode *Economic Order Quantity* Dalam Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada Kartika Rottan Periode Tahun 2023 ini disusun guna memenuhi persyaratan ujian memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI. Alasan pemilihan judul tersebut karena penulis melihat fenomena perusahaan yang kurang optimal dalam pengendalian persediaan bahan bakunya. Oleh sebab itu perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengetahui metode apa yang sesuai untuk pengendalian persediaan agar lebih optimal.

Dalam proses penulisannya, penulis dibantu oleh banyak pihak, serta diberi dukungan dan bimbingan sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Mildy Rifa'i, SE selaku Ketua Yayasan Nusa Jaya Depok.
2. Bapak Prof. Dr. Abdul Hamid, M.S selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI.
3. Bapak Israfil Munawarah SE, M.Ak selaku Ketua Jurusan Akuntansi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI.
4. Bapak Israfil Munawarah SE, M.Ak selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang bersedia membimbing penulis untuk penyusunan skripsi.
5. Seluruh Dosen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan ilmu dan pelajaran sehingga penulis bisa menjadi seorang Sarjana Ekonomi seperti sekarang.
6. Para staff dan karyawan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI yang telah melayani penulis dengan sepuh hati.
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 penulis menjalani masa perkuliahan di Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI selama empat tahun dengan penuh suka cita.
9. Kepala Toko serta seluruh karyawan Toko Kartika Rottan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
10. Suamiku tercinta Aldi, yang telah memberikan dukungan dana, perhatian, pengertiannya dan pemicu semangat dalam penyusunan skripsi.
11. Ayah, mamah, serta adik-adikku tersayang yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan dan penyusunan skripsi ini dengan baik
12. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan dorongan yang luar biasa selama proses pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dalam penyempurnaan penulisan skripsi ini.

Depok, 15 Agustus 2024  
Penulis,

SITI KOMALA WATI  
NIM: 2422002043

## DAFTAR ISI

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| LEMBAR JUDUL .....                         | i      |
| LEMBARAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN .....  | ii     |
| LEMBARAN SIDANG .....                      | iii    |
| PERNYATAAN.....                            | iv     |
| ABSTRAK .....                              | v      |
| ABSTRACT.....                              | vi     |
| KATA PENGANTAR .....                       | vii    |
| DAFTAR ISI.....                            | viii   |
| DAFTAR TABEL .....                         | xi     |
| DAFTAR GAMBAR .....                        | xii    |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                      | xiii   |
| <br>BAB I PENDAHULUAN .....                | <br>1  |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....           | 1      |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....              | 6      |
| 1.3 Pembatasan Masalah.....                | 7      |
| 1.4 Perumusan Masalah .....                | 7      |
| 1.5 Tujuan Penelitian .....                | 7      |
| 1.6 Manfaat Penelitian .....               | 7      |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....            | 8      |
| <br>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....           | <br>9  |
| 2.1 Landasan Teori.....                    | 9      |
| 2.1.1 Persediaan .....                     | 9      |
| 2.1.2 Pengendalian Persediaan.....         | 12     |
| 2.1.3 Bahan baku .....                     | 13     |
| 2.1.4 TIC .....                            | 15     |
| 2.1.5 <i>Economic Order Quantity</i> ..... | 16     |
| 2.1.6 <i>Safety Stock</i> .....            | 18     |
| 2.1.7 <i>Reorder Point</i> .....           | 19     |
| 2.2 Penelitian Terdahulu .....             | 21     |
| 2.3 Kerangka Konseptual.....               | 24     |
| <br>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....     | <br>24 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....       | 24     |
| 3.2 Jenis Penelitian.....                  | 24     |
| 3.3 Jenis dan Sumber Data.....             | 25     |

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| 3.3.1 Jenis Data .....                                           | 25     |
| 3.3.2 Sumber Data .....                                          | 25     |
| 3.4 Teknik Pengumpulan Data.....                                 | 25     |
| 3.5 Definisi Operasional Variabel.....                           | 26     |
| 3.5.1 Variabel Bebas .....                                       | 26     |
| 3.5.2 Variabel Terikat .....                                     | 26     |
| 3.6 Teknik Analisis Data.....                                    | 27     |
| <br>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                            | <br>29 |
| 4.1 Hasil Penelitian .....                                       | 30     |
| 4.1.1 Gambaran Umum Perusahaan .....                             | 30     |
| 4.1.2 Perhitungan Persediaan Bahan Baku Metode EOQ.....          | 31     |
| 4.1.3 Perhitungan TIC Kebijakan Perusahaan dan Metode EOQ.....   | 36     |
| 4.2 Pembahasan.....                                              | 38     |
| 4.2.1 Analisis Perhitungan Persediaan Bahan Baku Metode EOQ..... | 38     |
| 4.2.2 Perbandingan TIC Kebijakan Perusahaan dan Metode EOQ ..... | 38     |
| <br>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....                               | <br>40 |
| 5.1 Simpulan .....                                               | 40     |
| 4.1 Saran .....                                                  | 40     |
| <br>DAFTAR PUSTAKA .....                                         | <br>42 |
| LAMPIRAN.....                                                    | 43     |

## DAFTAR TABEL

|           |                                                                   |    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1.1 | Data Penjualan Papan Tulis Kartika Rottan Periode 2022-2023 ..... | 3  |
| Tabel 1.2 | Data Pemesanan Dan Pemakaian Bahan Baku Triplek Tahun 2022 .....  | 4  |
| Table 1.3 | Data Pemesanan Dan Pemakaian Bahan Baku Triplek Tahun 2023 .....  | 4  |
| Tabel 2.1 | Penelitian Terdahulu .....                                        | 23 |
| Tabel 3.1 | Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....                               | 25 |
| Tabel 4.1 | Data Pemakaian Bahan Baku Triplek Tahun 2023 .....                | 34 |
| Tabel 4.2 | Data Pemesanan Bahan Baku Triplek Tahun 2023.....                 | 34 |
| Tabel 4.3 | Data Biaya Telepon Tahun 2023 .....                               | 35 |
| Tabel 4.4 | Data Biaya Penyimpanan Bahan Baku Tahun 2023 .....                | 36 |
| Table 4.5 | Total Biaya Persediaan Kebijakan Perusahaan Tahun 2023.....       | 39 |
| Table 4.6 | Perbandingan Efisiensi <i>Total Inventory Cost</i> .....          | 40 |
| Table 4.7 | Analisis Perbandingan Persediaan .....                            | 41 |

## DAFTAR GAMBAR

|            |                                          |    |
|------------|------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 | Kerangka Konseptual .....                | 24 |
| Gambar 4.1 | Struktur Organisasi Kartika Rottan ..... | 31 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|            |                                             |    |
|------------|---------------------------------------------|----|
| Lampiran 1 | Surat Pengantar Penelitian.....             | 43 |
| Lampiran 2 | Surat Keterangan Melakukan Penelitian ..... | 44 |
| Lampiran 3 | Data Wawancara.....                         | 45 |
| Lampiran 4 | Kartu Bimbingan .....                       | 46 |
| Lampiran 5 | Daftar Riwayat Hidup.....                   | 47 |
| Lampiran 6 | Hasil Turnitin.....                         | 48 |