

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA MEBEL KAYU**

**DUA PUTRI WOLOROWA, KECAMATAN GOLEWA,  
KABUPATEN NGADA**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk  
Mencapai Gelar Sarjana Manajemen**



**Oleh:**

**MARIA IMELDA MOGI  
2021410316**

**PROGAM STUDI MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS FLORES**

**2025**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**Nama : MARIA IMELDA MOGI**

**Nim : 2021410316**

**Judul : ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN  
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*  
(EOQ) PADA MEBEL KAYU DUA PUTRI WOLOROWA,  
KECAMATAN GOLEWA, KABUPATEN NGADA**

**Ende, 5 September 2025**

**Telah Diujikan dan Dipertahankan Di Depan Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Flores**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

  
**Lambertus Langga, SE.,M.Sc**  
**NIDN. 08 2507 7101**

  
**Gabriel Tanusi, SE.,M.Si**  
**NIDN. 08 2706 7101**

**Mengetahui,  
Ketua Program Studi Manajemen  
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Flores**

  
**Maria Endang Jamu, SE.,MM**  
**NIDN. 08 1410 9101**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Telah diujikan dan disahkan Oleh Tim Penguji Skripsi Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Flores Untuk Dipertahankan Guna Memperoleh Sarjana Manajemen Pada:


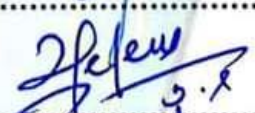
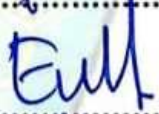

Hari : Jumat

Tanggal : 5 Setember 2025

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
  
Dr. Rafael Octavianus Byre, SE.,M.Sc  
NIDN. 08 2609 7401

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Manajemen  
  
Maria Endang Jamu, SE.,MM  
NIDN. 08 1410 9101

**Tim Penguji:**

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 01 | <u>Dr. Rafael Octavianus Byre, SE.,M.Sc</u><br>NIDN. 0826097401      | 1. | .....<br> |
| 02 | <u>Maria Helena Carolinda Dua Mea, S.S.,MM</u><br>NIDN. 08 3110 8301 | 2. | .....<br> |
| 03 | <u>Maria Endang Jamu, SE.,MM</u><br>NIDN. 08 1410 9101               | 3. | .....<br> |
| 04 | <u>Gabriel Tanusi, SE.,M.Si</u><br>NIDN. 08 2706 7101                | 4. | .....<br> |
| 05 | <u>Lambertus Langga, SE.,M.Sc</u><br>NIDN. 08 2507 7101              | 5. | .....  |



**UNIVERSITAS FLORES  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul: **“ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA MEBEL KAYU DUA PUTRI WOLOROWA, KECAMATAN GOLEWA, KABUPATEN NGADA”**. Dan dimajukan untuk diuji pada tanggal, 5 September 2025 adalah hasil karya saya.

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang menunjukkan bahwa gagasan atau pendapat atau pemikiran dari penulis lain, yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri, dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan yang saya salin, tiru, atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulisan aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut di atas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik skripsi yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri ini. Bilah kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh Universitas batal saya terima.

Ende, 5 September 2025  
Yang Memberi Pernyataan



**Maria Imelda Mogi**  
**2021410316**

## **MOTTO**

### **“SEHAT KAYA”**

“SEHAT” Adalah modal utama untuk berkarya dan beraktivitas sementara “KAYA” bukan soal harta, tetapi juga kaya akan ilmu, pengalaman, dan rasa Syukur.

**-EMO CANTIK-**

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus dan Allah Tritunggal Mahakudus yang sangat baik atas kasih setia, penyertaan, dan pertolongan-Nya yang senantiasa menuntun setiap langkah hidup saya hingga sampai pada titik ini. Segala kemuliaan hanya bagi-Nya.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Matheus Kaki dan Mama Maria Goreti Bhoki. Terima kasih atas cinta, doa, dan pengorbanan yang tak terhitung sepanjang hidup saya. Tanpa kasih dan dukungan kalian, saya tidak akan pernah mampu menyelesaikan perjalanan ini.
3. Keluarga besar saya yang penuh cinta, Oma tercinta Beatha Itu, Bapak Yanto Du'e, Ibu Meri Dhogi, Bapak Leonardus Lobo, Ibu Wilhelmina Ngao, Bapak Marselinus Ngaji, dan Ibu Rin Sada. terima kasih atas doa-doa, cinta, dan dukungan yang terus menguatkan saya dalam setiap proses.
4. Adik-adik tersayang: Sintia, Van, Lifia, Pirlo, Alvares, dan Geonatan, terima kasih atas semangat, dukungan, dan tawa yang selalu kalian hadirkan. Kalian adalah motivasi sekaligus alasan terbesar untuk terus melangkah.
5. Sahabat-sahabat tercinta: Susan, Macy, Irsan, Yolana, Nell, dan Hilda, terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Kehadiran kalian dalam suka maupun duka menjadikan proses ini lebih bermakna dan penuh warna.
6. Adik-adik tersayang di kos: Vilma, Irna, Jesika Bupu, dan Ichi, Jesika Ule, dan Nene terima kasih atas keceriaan, semangat, dan dukungan yang tak pernah putus. Hidup saya lebih ringan dan penuh tawa karena kalian.

7. Kakak tercinta, Alm. Ivon Bhoki, terima kasih atas semangat dan motivasi yang kau berikan selama hidupmu. Kehadiranmu menjadi cahaya yang tak pernah padam dalam ingatan dan hati saya.
8. Karya ini juga saya persembahkan untuk Grup Band EXO, yang karyanya telah menjadi sumber semangat, inspirasi, dan penghiburan di setiap fase perjalanan akademik saya. Terima kasih telah menghadirkan musik dan energi positif yang menemani proses panjang dalam menyelesaikan skripsi ini. "We are one!"
9. Almamater tercinta, Universitas Flores, terima kasih telah menjadi rumah tempat saya bertumbuh, belajar, dan menempa diri untuk menjadi pribadi yang lebih tangguh dan bijaksana.
10. Agamaku, Nusa, dan Bangsaku tercinta, semoga ilmu dan langkah ini kelak bisa membawa manfaat bagi tanah tempat saya berpijak dan bagi sesama yang membutuhkan.
11. Terima kasih untuk satu sosok yang paling sering saya abaikan, tapi diam-diam paling kuat (Maria Imelda Mogi). Terima kasih karena sudah memilih untuk bangkit setiap kali ingin menyerah. Untuk semua air mata yang jatuh diam-diam, senyum yang dipaksakan, dan semangat yang terus dikumpulkan dari serpihan semangat yang tersisa KAMU LUAR BIASA. Kamu tidak sempurna, tapi kamu cukup. Dan hari ini, kamu berhasil membuktikan bahwa bertahan juga adalah bentuk paling berani dari perjuangan.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur pada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul **“ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA MEBEL KAYU DUA PUTRI WOLOROWA, KECAMATAN GOLEWA, KABUPATEN NGADA”**. Skripsi ini di susun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Flores.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis juga banyak mendapat bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Willybrordus Lanamana, S.E., M.M.A., selaku Rektor Universitas Flores.
2. Bapak Dr. Rafael Octavianus Byre, SE.,M.Sc selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Flores.
3. Ibu Maria Endang Jamu, SE.,MM selaku Ketua Program Studi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Flores.
4. Bapak Lambertus Langga, SE.,M.Sc selaku dosen pembimbing pertama yang memberikan bimbingan, saran, dan dukungan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
5. Bapak Gabriel Tanusi, SE.,M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang memberikan arahan dan masukan selama penyusunan skripsi ini.

6. Teman-teman seperjuangan di Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan kebersamaan yang sangat berarti.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang positif bagi semua pihak yang membutuhkannya

Ende, 19 Juli 2025

Penulis

## ABSTRAK

**Maria Imelda Mogi. 2021410316. Fakultas Ekonomi, Program Sarjana. Analisis Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity Pada Mebel Kayu Dua Putri Wolorowa, Kecamatan Golewa, Kabupaten Ngada, Pembimbing I: Lambertus Langga, SE.,M.Sc, Pembimbing II: Gabriel Tanusi, SE.,M.Si**

---

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dan menganalisis penentuan persediaan bahan baku pada Mebel Kayu Dua Putri. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian komparatif, yang bertujuan untuk membandingkan hasil perhitungan metode Economic Order Quantity (EOQ) dengan kebijakan pengelolaan persediaan yang saat ini diterapkan oleh perusahaan.

Berdasarkan hasil analisis, diketahui bahwa penerapan metode EOQ menghasilkan jumlah pemesanan optimal sebesar 43 m<sup>3</sup> per pesanan, dengan frekuensi pemesanan sebanyak dua kali dalam setahun. Hal ini berbeda dengan kebijakan perusahaan yang memesan sebanyak 75 m<sup>3</sup> dengan frekuensi enam kali dalam setahun. Perbandingan antara metode EOQ dan kebijakan perusahaan menunjukkan bahwa metode EOQ mampu mengurangi biaya pemesanan sebesar 71,01%, biaya penyimpanan sebesar 71,33%, serta total biaya persediaan sebesar 71,15%. Selain itu, hasil perhitungan safety stock menunjukkan bahwa perusahaan disarankan untuk menyimpan minimal 4 m<sup>3</sup> bahan baku sebagai persediaan pengaman, dengan reorder point (ROP) sebesar 26 m<sup>3</sup>. Dengan demikian, penerapan metode EOQ terbukti efektif dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan bahan baku di Mebel Kayu Dua Putri Wolorowa. Penelitian ini merekomendasikan agar perusahaan menerapkan metode EOQ secara konsisten, melakukan evaluasi rutin terhadap parameter-parameter EOQ, serta mempertimbangkan penerapan metode ini untuk jenis bahan baku lainnya.

**Kata Kunci:** Persediaan Bahan Baku, Economic Order Quantity (EOQ), Biaya Persediaan, Safety Stock, Reorder Point.

## ABSTRACT

**Maria Imelda Mogi. 2021410316. Faculty of Economics, Undergraduate Program. An Analysis of Raw Material Inventory Using the Economic Order Quantity (EOQ) Method at Mebel Kayu Dua Putri Wolorowa, Golewa Subdistrict, Ngada Regency. Supervisor I: Lambertus Langga, SE., M.Sc Supervisor II: Gabriel Tanusi, SE., M.Si**

---

The objective of this study is to identify and analyze the determination of raw material inventory at Mebel Kayu Dua Putri. This research uses a comparative approach, aiming to compare the results of the Economic Order Quantity (EOQ) method calculation with the inventory management policy currently implemented by the company.

Based on the analysis, it was found that the application of the EOQ method results in an optimal order quantity of 43 m<sup>3</sup> per order, with a frequency of two orders per year. This differs from the company's current policy, which involves ordering 75 m<sup>3</sup> with a frequency of six times per year. The comparison between the EOQ method and the company's policy shows that EOQ can reduce ordering costs by 71.01%, storage costs by 71.33%, and total inventory costs by 71.15%. Additionally, the safety stock calculation suggests that the company should maintain a minimum of 4 m<sup>3</sup> of raw materials as a safety buffer, with a reorder point (ROP) of 26 m<sup>3</sup>. Therefore, the implementation of the EOQ method has proven effective in improving the efficiency of raw material inventory management at Mebel Kayu Dua Putri Wolorowa. This study recommends that the company consistently apply the EOQ method, conduct regular evaluations of its parameters, and consider applying this method to other types of raw materials.

**Keywords:** Raw Material Inventory, Economic Order Quantity (EOQ), Inventory Costs, Safety Stock, Reorder Point.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Manajemen Operasonal.....	8
2.1.1 Definisi Manajemen Operasional.....	8
2.1.2 Ruang Lingkup Manajemen Operasional.....	8
2.1.3 Manfaat Manajenem Operasinal .....	10
2.1.4 Keputusan Strategis Manajemen Operasional .....	10

2.2 Persediaan .....	12
2.2.1 Definisi Persediaan.....	12
2.2.2 Tujuan pengelolaan persediaan .....	13
2.2.3 Jenis-Jenis Persediaan .....	13
2.3 Bahan Baku .....	14
2.3.1 Pengertian Bahan Baku .....	14
2.3.2 Jenis-jenis Bahan Baku .....	14
2.4 Kuantitas Pesanan Ekonomis ( <i>Economic Order Quantity</i> ).....	16
2.4.1 Definisi Kuantitas Pesanan Ekonomis ( <i>Economic Order Quantity</i> ).....	16
2.4.2 Kebijakan <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	19
2.5 Persediaan Pengaman ( <i>Safety Stock</i> ).....	19
2.5.1 Definisi Persediaan Pengaman ( <i>Safety Stock</i> ).....	19
2.6 Titik Pemesanan Kembali ( <i>Reorder Point</i> ).....	20
2.7 Total Biaya Persediaan ( <i>Total Inventory Cost</i> ).....	21
2.8 Keterkaitan Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	22
2.9 Penelitian Terdahulu .....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	27
3.2 Lokasi Penelitian.....	27
3.3 Definisi Operasional Variabel.....	27
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	28
3.5 Jenis dan Sumber Data.....	29
3.6 Teknik Analisis Data.....	29
3.6.1 <i>Economic Order Quantity</i> .....	29

3.6.2 Menghitung <i>Re-Order Point</i> .....	30
3.6.3 Menghitung <i>Safety Stock</i> .....	30
3.6.4 Analisis Total Biaya Persediaan Bahan Baku .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
4.1 Gambaran Umum Mebel Kayu Dua Putri.....	32
4.1.1 Personalia .....	32
4.2 Bahan-bahan yang digunakan .....	34
4.3 Proses Produksi .....	35
4.4 Analisis Dan Pembahasan .....	36
4.4.1 Analisis data dengan kebijakan Perusahaan.....	36
4.4.2 Analisis data dengan menggunakan metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) .....	40
4.5 Perbandingan Penentuan dengan menggunakan Kebijakan Perusahaan dan <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) .....	47
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>50</b>
5.1 Kesimpulan .....	50
5.2 Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jenis-Jenis Produk dan Harga pada Mebel Kayu Dua Putri Wolorowa .....	4
Tabel 1.2 Data Pembelian Dan Penggunaan Bahan Baku Kayu Mahoni – Jati Tahun 2024 .....	4
Tabel 1.3 Biaya Penyimpanan dan Biaya Pemesanan Tahun 2024 .....	5
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	23
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel.....	27
Tabel 4.1 Data Tenaga Kerja .....	33
Tabel 4.2 Jadwal Kerja Mebel Kayu Dua Putri .....	33
Tabel 4.3 Bahan Baku Kayu Mebel Kayu Dua Putri .....	34
Tabel 4.4 Mesin dan peralatan Produksi .....	34
Tabel 4.5 Data pembelian dan penggunaan bahan baku kayu mebel dua putri wolorowa tahun 2024 .....	37
Tabel 4.6 Rincihan biaya pemesanan pada mebel kayu dua putri wolorowa pada tahun 2024.....	38
Tabel 4.7 Rincihan biaya penyimpanan bahan baku tahun 2024.....	39
Tabel 4.8 Perbandingan Kebijakan Perusahaan dan <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) .....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir .....	26
------------------------------------	----