

Lampiran 1**DRAF WAWANCARA**

**OPTIMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU KAYU JATI DALAM
PRODUKSI PERABOT MENGGUNAKAN METODE EOQ DI UD.
GEMILANG KATA GUNUNGSITOLI**

IDENTITAS INFORMAN :

NAMA :

JENIS KELAMIN :

JABATAN/DEVISI :

No	Pertanyaan
A	Kondisi Pengelolaan Persediaan Bahan Baku
1.	Bagaimana sistem pengelolaan persediaan bahan baku kayu jati di UD. Gemilang saat ini? Jawaban :
2.	Apa saja kendala utama yang biasanya dihadapi dalam pengelolaan persediaan? Jawaban :
3.	Bagaimana prosedur pemesanan bahan baku dilakukan? Apakah berdasarkan jadwal rutin atau sesuai kebutuhan mendesak? Jawaban :

4.	Apakah ada penghitungan atau pertimbangan khusus untuk menentukan jumlah bahan baku yang dipesan? Jawaban :
5.	Bagaimana UD. Gemilang menjalin kerja sama dengan pemasok untuk memastikan pasokan bahan baku? Jawaban :
B Tanggapan terhadap Usulan Metode EOQ	
1.	Apakah Anda mengetahui konsep metode EOQ (Economic Order Quantity)? Jawaban :
2.	Apakah ada kesulitan dalam menjalin kerja sama dengan pemasok agar bahan baku tersedia tepat waktu? Jawaban :
3	Menurut Anda, apakah metode EOQ berpotensi membantu dalam menentukan jumlah pemesanan optimal dan efisiensi biaya? Jawab :

4	ika metode EOQ diterapkan, apa tantangan terbesar yang mungkin dihadapi?
C	Saran dan Rekomendasi
1.	Apakah Anda bersedia mencoba penerapan metode EOQ dalam pengelolaan persediaan di UD. Gemilang? Mengapa? Jawaban :
2.	Apa yang perlu ditingkatkan agar metode EOQ lebih efektif dalam pengelolaan persediaan bahan baku kayu jati? Jawaban :
3.	Apakah ada saran lain terkait sistem produksi atau manajemen persediaan untuk meningkatkan efisiensi di UD. Gemilang? Jawaban :

1. Lampiran Penelitian (Hasil Penelitian).

No	Bulan	Persediaan (Lembar)
1	Januari	125 lbr
2	Februari	125 lbr
3	Maret	125 lbr
4	April	125 lbr
5	Mei	125 lbr
6	Juni	130 lbr
7	Juli	130 lbr
8	Agustus	125 lbr
9	September	125 lbr
10	Oktober	125 lbr
11	November	130 lbr
12	Desember	145 lbr
Total		1.535 lbr

Tabel 4. 1 Data Permintaan Bahan Baku Kayu Jati Papan Tahun 2024

Sumber : UD. Gemilang Kota Gunungsitoli TA. 2024 Olahan Peneliti

No	Bulan	Pembelian (Lembar)	Permintaan (Lembar)
1	Januari	125	130
2	Februari	125	130
3	Maret	125	130
4	April	125	135
5	Mei	125	135
6	Juni	130	145
7	Juli	130	150
8	Agustus	125	130
9	September	125	130
10	Oktober	125	135
11	November	130	140
12	Desember	145	150
Total		1.535	1.640

Tabel 4. 2 Data Permintaan Bahan Baku Kayu Jati Papan Tahun 2024

Sumber : UD. Gemilang Kota Gunungsitoli TA.2024 Olahan Peneliti

No	Bulan	Pemesanan	Pembelian (Lembar)
1	Januari	1 Kali	125 lbr
2	Februari	1 Kali	125 lbr
3	Maret	1 Kali	125 lbr
4	April	1 Kali	125 lbr
5	Mei	1 Kali	125 lbr
6	Juni	1 Kali	130 lbr
7	Juli	1 Kali	130 lbr
8	Agustus	1 Kali	125 lbr
9	September	1 Kali	125 lbr
10	Oktober	1 Kali	125 lbr
11	November	1 Kali	130 lbr
12	Desember	1 Kali	145 lbr
Total		12 Kali	1.535 lbr

Tabel 4. 3 Frekuensi Pemesanan Bahan Baku Kayu Jati Tahun 2024

Sumber : UD. Gemilang Kota Gunungsitoli TA. 2024 Olahan Peneliti

Jenis Biaya	Biaya Per/pemesanan (RP)	Frekuensi/tahun	Total Biaya
Telpon	50.000	12 Kali	600.000
Pengiriman	100.000	12 Kali	1.200.000
Bongkar Muat	150.000	12 Kali	1.800.000
TOTAL			3.600.000

Tabel 4. 4 Biaya Pemesanan Bahan Baku Kayu Jati Tahun 2024

Sumber : UD. Gemilang Kota Gunungsitoli TA. 2024 Olahan Peneliti

Jenis Biaya	Biaya Per/bulan (Rp)	Frekuensi Bulanan	Total Biaya (Rp)
Listrik/Penerangan	200.000	1 Kali	2.400.000
Tenaga Kerja Gudang	500.000	1 Kali	6.000.000
Pemeliharaan Gudang	1.000.000	1 Kali	12.000.000
TOTAL			20.400.000

Tabel 4. 5 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Kayu Jati Tahun 2024

Sumber : UD. Gemilang Kota Gunungsitoli TA. 2024 Olahan Peneliti

NO	KOMPONEN	NILAI	KETERANGAN
1.	Total Permintaan Tahunan	1.640 lbs	Rata-rata kebutuhan bahan baku per/tahun
2.	Jumlah Pembelian Per/pesanan	125 lbs	Pemesanan dilakukan 1 kali perbulan
3.	Frekuensi Pemesanan Per/tahun	12 kali	Jumlah pesanan dalam setahun
4.	Biaya Per/pemesanan	Rp300.000	Biaya transportasi dan bongkar muat
5.	Biaya Penyimpanan Per/unit per tahun	Rp12.400	Berdasarkan total biaya simpan dibagi permintaan
6.	Total Biaya Pemesanan Tahunan	Rp3.936.000	Frekuensi x biaya per/pemesanan
7.	Total Biaya Penyimpanan Tahunan	Rp775.000	Rata-rata biaya persediaan x biaya simpan per/unit
8.	Total Inventory Cost	Rp4.711.000	Total biaya persediaan tahunan

Tabel 4. 6 Rincian Persediaan Bahan Baku Kayu Jati Di UD. Gemilang Tahun 2024

Sumber : Olahan Peneliti

Komponen	Kebijakan usaha	Metode EOQ	Keterangan
Total permintaan tahunan	1.640 Lembar	1.640 Lembar	Permintaan tetap sama dalam kedua metode
Jumlah pembelian per pesanan	125 Lembar	282 Lembar	EOQ menyarankan jumlah pembelian lebih besar untuk efisiensi
Frekuensi pemesanan per tahun	12 Kali	6 Kali	EOQ mengurangi frekuensi hemat biaya pesan
Biaya pemesanan per kali pesanan	Rp 300.000	Rp 300.000	Sama pada kedua metode
Biaya penyimpanan per lembar per tahun	Rp 12.400	Rp 12.400	Sama pada kedua pendekatan
Total biaya pemesanan tahunan	Rp 3.939.000	Rp 1.746.575	EOQ lebih hemat biaya pesan karena frekuensi sedikit
Total biaya penyimpanan tahunan	Rp 775.000	Rp 1.746.400	EOQ lebih tinggi karena menyimpan lebih banyak per tahun
<i>Safety stock</i>	-	22 Lembar	EOQ mempertimbangkan fluktuasi permintaan
<i>Reorder point</i>	-	36 Lembar	EOQ menetapkan titik pemesanan ulang untuk menghindari stockout
<i>Total inventory cost (TIC)</i>	Rp 4.711.000	Rp 3.494.975	EOQ lebih efisien secara total

Tabel 4. 7 Pebandingan Antara Biaya Persediaan kebijakan Usaha Dengan Metode EOQ

Sumber : Hasil Olahan Peneliti 2024

Wawancara

No	Pertanyaan
A	Kondisi Pengelolaan Persediaan Bahan Baku
1.	Bagaimana sistem pengelolaan persediaan bahan baku kayu jati di UD. Gemilang saat ini? Jawaban : Selama ini pengelolaan bahan baku kami masih sederhana. Kami belum punya sistem khusus, jadi stok kayu jati kami hitung manual berdasarkan catatan dan pengalaman. Biasanya kalau bahan sudah mulai menipis, baru kami pesan lagi.
2.	Apa saja kendala utama yang biasanya dihadapi dalam pengelolaan persediaan? Jawaban : Kendalanya biasanya di bahan baku. Kadang stok kayu jati dari pemasok susah didapat, apalagi kalau lagi musim ramai pesanan. Selain itu, kalau stok menumpuk, butuh tempat yang cukup dan biayanya jadi besar.
3.	Bagaimana prosedur pemesanan bahan baku dilakukan? Apakah berdasarkan jadwal rutin atau sesuai kebutuhan mendesak? Jawaban : Kami pesan kalau stok sudah menipis. Jadi bukan pakai jadwal rutin, tapi sesuai kebutuhan mendesak saja. Kalau ada order besar dan stok kurang, langsung kami hubungi pemasok.
4.	Apakah ada penghitungan atau pertimbangan khusus untuk menentukan jumlah bahan baku yang dipesan? Jawaban : Tidak ada hitungan khusus. Biasanya kami pesan sesuai pengalaman, kira-kira cukup untuk satu bulan, tapi kalau order lagi banyak, kami tambah jumlah pesanannya.
5.	Bagaimana UD. Gemilang menjalin kerja sama dengan pemasok untuk memastikan pasokan bahan baku? Jawaban : Kami punya pemasok langganan, tapi kadang harus cari pemasok lain kalau mereka tidak punya stok. Jadi hubungan kami fleksibel, yang penting bahan baku tersedia.
B	Tanggapan terhadap Usulan Metode EOQ
1.	Apakah Anda mengetahui konsep metode EOQ (Economic Order Quantity)? Jawaban : Belum begitu tahu, tapi dari penjelasan yang saya dapat, itu cara untuk menghitung jumlah pemesanan supaya biaya lebih hemat. Kalau memang membantu, saya tertarik untuk mencobanya.

2.	Apakah ada kesulitan dalam menjalin kerja sama dengan pemasok agar bahan baku tersedia tepat waktu? Jawaban : Kadang ada kesulitan, terutama kalau permintaan tinggi di pasar. Pemasok juga terbatas stoknya, jadi kadang kami harus tunggu atau cari alternatif.
3	Menurut Anda, apakah metode EOQ berpotensi membantu dalam menentukan jumlah pemesanan optimal dan efisiensi biaya? Jawab : Menurut saya bisa. Kalau ada hitungan pasti, tentu lebih bagus supaya biaya pesan dan simpan tidak terlalu besar.
4	Jika metode EOQ diterapkan, apa tantangan terbesar yang mungkin dihadapi? Jawab : Mungkin masalah dana, karena kalau pesan banyak sekaligus, butuh modal besar. Selain itu, tempat penyimpanan juga harus cukup.
C	Saran dan Rekomendasi
1.	Apakah Anda bersedia mencoba penerapan metode EOQ dalam pengelolaan persediaan di UD. Gemilang? Mengapa? Jawaban : Ya, saya bersedia. Karena kalau benar bisa menghemat biaya dan membuat stok lebih teratur, tentu itu menguntungkan.
2.	Apa yang perlu ditingkatkan agar metode EOQ lebih efektif dalam pengelolaan persediaan bahan baku kayu jati? Jawaban : Yang perlu ditingkatkan ya pencatatan stok dan perhitungan yang rapi. Kalau bisa pakai sistem sederhana supaya lebih mudah diterapkan.
3.	Apakah ada saran lain terkait sistem produksi atau manajemen persediaan untuk meningkatkan efisiensi di UD. Gemilang? Jawaban : Saran saya, kalau bisa ada bantuan teknologi, misalnya aplikasi sederhana untuk stok, supaya kami tidak hanya pakai catatan manual.

2. Dokumentasi Foto Penelitian

DOKUMENTASI



Gambar 1. Usaha Perabot UD. Gemilang Kota Gunungsitoli



Gambar 2. Wawancara Bersama pemilik Dan Anggota UD. Gemilang



Gambar 3. Jenis-Jenis Bahan Kayu



Gambar 4. Hasil Olahan Produk Menjadi Produk Jadi

3. Pengajuan Judul



YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN

Alamat : Jalan Karet No.30 Kelurahan Ilir, Kec.Gunungsitoli, Kota Gunungsitoli
Homepage: <https://mnj.unias.ac.id> email: mnj@unias.ac.id

Gunungsitoli, 24 April 2025

Hal : Pengajuan Judul Rancangan Penelitian

Kepada Yth. Bapak/Ibu Dosen
Dosen Pembimbing

Martha Surya D. Mendrofa, S.E., M.B.A

Dengan Hormat,

1. Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ronald Berkat Yustin Hulu

NIM : 2321353

Jumlah SKS : 145 SKS

Dengan ini mengajukan Judul Rancangan Penelitian dan Memohon Kepada Bapak/Ibu kiranya dapat berkenan menyetujui salah satu judul yang saya ajukan di bawah ini :

No	Rancangan Judul Penelitian	Persetujuan	
		Tanggal	Paraf
1	Optimasi persediaan bahan baku kayu jati dalam produksi perabot dengan metode EOQ di UD. Gemilang Kota Gunungsitoli		
2	Penerapan Metode MRP dalam Optimasi Persediaan Bahan Baku Kayu pada Proses Produksi Perabot di UD Gemilang Kota Gunungsitoli		
3	Analisis Pengelolaan Persediaan Bahan Baku Kayu dengan Metode MRP untuk Efisiensi Produksi di UD Gemilang Kota Gunungsitoli		

2. Demikian Permohonan ini saya ajukan dengan Harapan semoga Bapak/Ibu dapat Mempertimbangkannya.

Hormat Saya
Pemohon,



Ronald Berkat Yustin Hulu
NIM.2321353

4. Abstrak Pengajuan Judul



YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN

Alamat : Jalan Karet No.30 Kelurahan Ilir, Kec.Gunungsitoli, Kota Gunungsitoli
Homepage: <https://mnj.unias.ac.id> email: mnj@unias.ac.id

OUTLINE TOPIK PENELITIAN SKRIPSI

Nama : Ronald Berkat Yustin Hulu
NIM : 2321353
Program : Sarjana
Program Studi : Manajemen
Fakultas : Ekonomi
Tema : Optimasi Produksi

Judul	Optimasi persediaan bahan baku kayu jati dalam produksi perabot dengan metode EOQ di UD. Gemilang Kota Gunungsitoli
Lokus	UD. Gemilang Kota Gunungsitoli
Alamat	Jl. Diponegoro No.4298 Desa Sifalaete Tabaloho Kota Gunungsitoli
Latar Belakang	Dalam dunia industri manufaktur, optimasi produksi merupakan upaya untuk mencapai efisiensi maksimal dalam proses produksi dengan meminimalkan biaya dan waktu serta memaksimalkan output. Salah satu aspek krusial dalam optimasi produksi adalah pengelolaan persediaan bahan baku yang efektif. Pengelolaan persediaan yang tidak optimal dapat menyebabkan overstocking atau stockout, yang keduanya berdampak negatif pada kelancaran produksi dan biaya operasional perusahaan. Optimasi produksi adalah upaya sistematis untuk memaksimalkan efisiensi penggunaan sumber daya dalam rangka mencapai hasil produksi yang optimal. Menurut Aprilia dan Rizal (2024), optimasi produksi merupakan kunci untuk memaksimalkan keuntungan dan meningkatkan efisiensi operasional dalam industri manufaktur. Hal ini mencakup perencanaan dan pengendalian

yang tepat terhadap bahan baku, tenaga kerja, dan waktu produksi. Di Indonesia, banyak perusahaan manufaktur menghadapi tantangan dalam pengelolaan persediaan bahan baku, seperti fluktuasi permintaan, keterlambatan pasokan, dan keterbatasan kapasitas penyimpanan. Persediaan merupakan aset perusahaan yang terdiri dari barang atau bahan yang disimpan untuk mendukung kelancaran proses produksi atau memenuhi permintaan konsumen. Menurut Handayani (2023), persediaan bahan baku adalah barang-barang berwujud, seperti besi, kayu, dan komponen lainnya yang digunakan dalam proses produksi. Pengelolaan persediaan yang efektif dapat membantu perusahaan dalam mengurangi biaya operasional dan memastikan kelancaran produksi. Faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat persediaan bahan baku antara lain tingkat produksi yang diperkirakan, fluktuasi produksi karena faktor musiman, kelangsungan pasokan bahan baku, efisiensi jadwal pembelian, dan pola proses produksi (Jaharia, 2023).

Tantangan ini dapat menyebabkan ketidakseimbangan antara permintaan dan ketersediaan bahan baku, yang berdampak pada efisiensi produksi. Penelitian oleh Wahyuni (2023) menunjukkan bahwa ketidaksesuaian antara kebutuhan dan persediaan bahan baku dapat menyebabkan kelebihan atau kekurangan stok yang signifikan.

Economic Order Quantity (EOQ) adalah suatu pendekatan dalam manajemen persediaan yang bertujuan untuk menentukan jumlah pemesanan optimal guna meminimalkan total biaya persediaan, yang mencakup biaya pemesanan dan biaya penyimpanan. EOQ membantu perusahaan dalam mengidentifikasi titik keseimbangan antara frekuensi pemesanan dan jumlah persediaan yang disimpan, sehingga dapat mengurangi pemborosan dan meningkatkan efisiensi operasional. Menurut Ratningsih (2021), penerapan metode EOQ dapat meningkatkan efisiensi pengendalian persediaan bahan baku pada industri manufaktur. Dalam konteks

	industri mebel, penerapan metode EOQ telah terbukti efektif dalam mengelola persediaan bahan baku. penelitian oleh Putri dan Harahap (2021) menemukan bahwa penggunaan metode EOQ dapat menghemat biaya persediaan dan meningkatkan pengendalian bahan baku dalam industri manufaktur. Hal ini menunjukkan bahwa metode EOQ merupakan alat yang efektif dalam pengelolaan persediaan bahan baku, termasuk dalam industri mebel yang menggunakan kayu jati sebagai bahan utama. UD. Gemilang adalah industri yang bergerak di bidang produksi perabot berbahan dasar kayu di Kota Gunungsitoli. industri ini menghadapi tantangan dalam pengelolaan persediaan bahan baku kayu, terutama dalam memastikan ketersediaan stok kayu pilihan yang sesuai dengan permintaan produksi. Berbagai jenis kayu digunakan sebagai bahan baku dalam produksi perabot di industry ini, antara lain kayu durian, mahoni, dan jati. Kayu durian dikenal karena ketersediaannya yang melimpah dan harga yang terjangkau, sementara kayu mahoni memiliki tekstur halus dan warna menarik. Namun, kayu jati tetap menjadi primadona dalam industri mebel karena kekuatan, keawetan, dan keindahan seratnya yang khas, menjadikannya pilihan utama untuk produk berkualitas tinggi. Industri ini mengandalkan kayu jati sebagai bahan baku utama dalam produksi perabot. Namun, dibalik itu, UD. Gemilang mengalami kesulitan dalam menjaga kestabilan persediaan kayu jati. Keterbatasan stok menyebabkan terhambatnya proses produksi dan keterlambatan dalam memenuhi pesanan pelanggan, yang pada akhirnya dapat menurunkan reputasi dan daya saing perusahaan. Fenomena yang terjadi di UD. Gemilang adalah keterbatasan stok kayu jati sebagai bahan baku utama dalam produksi, yang disebabkan oleh ketidaktepatan dalam perencanaan kebutuhan bahan baku. Hal ini mengakibatkan terhambatnya proses produksi dan ketidakmampuan perusahaan dalam memenuhi permintaan pasar secara optimal.
--	---

	Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan penerapan metode pengelolaan persediaan yang tepat. Salah satu metode yang dapat digunakan adalah Economic Order Quantity (EOQ), Yang membantu perusahaan menentukan jumlah pemesanan optimal guna meminimalkan total biaya persediaan, termasuk biaya pemesanan dan penyimpanan. Metode EOQ telah terbukti efektif dalam berbagai studi untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan bahan baku. Studi oleh Yuliana et al. (2022) menekankan pentingnya penggunaan metode EOQ dalam mengendalikan persediaan bahan baku kayu log untuk mengurangi biaya dan mengoptimalkan proses produksi. Lebih lanjut, penelitian oleh Putri dan Harahap (2021) menemukan bahwa penggunaan metode EOQ dapat menghemat biaya persediaan dan meningkatkan pengendalian bahan baku dalam industri manufaktur. Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode EOQ dalam pengelolaan persediaan bahan baku kayu jati di UD. Gemilang Kota Gunungsitoli. Diharapkan, hasil penelitian ini dapat memberikan rekomendasi strategis dalam mengoptimalkan persediaan bahan baku, mengurangi biaya operasional, dan meningkatkan efisiensi produksi perusahaan.
Rumusan Masalah	1. Bagaimana kondisi pengelolaan persediaan bahan baku kayu jati saat ini di UD. Gemilang, Kota Gunungsitoli? 2. Bagaimana penerapan metode Economic Order Quantity (EOQ) dapat membantu dalam menentukan jumlah pemesanan optimal untuk bahan baku kayu jati di UD. Gemilang? 3. Sejauh mana penerapan metode EOQ dapat mengurangi biaya operasional dan meningkatkan efisiensi produksi di UD. Gemilang?
Tujuan Penelitian	1. Menganalisis kondisi pengelolaan persediaan bahan baku kayu jati saat ini di UD. Gemilang, Kota Gunungsitoli. 2. Menerapkan metode Economic Order Quantity (EOQ)

	untuk menentukan jumlah pemesanan optimal bahan baku kayu jati di UD. Gemilang. 3. Mengevaluasi dampak penerapan metode EOQ terhadap pengurangan biaya operasional dan peningkatan efisiensi produksi di UD. Gemilang.
Metode Penelitian	Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan pendekatan deskriptif. Tujuannya adalah untuk menganalisis dan mengevaluasi pengelolaan persediaan bahan baku kayu jati di UD. Gemilang serta menerapkan metode EOQ guna menentukan jumlah pemesanan optimal yang dapat meminimalkan total biaya persediaan. Metode kuantitatif deskriptif adalah pendekatan yang bertujuan untuk menggambarkan atau menjelaskan fenomena yang terjadi dengan menggunakan data numerik. Data yang dikumpulkan dianalisis secara statistik untuk menemukan pola atau hubungan antar variabel tanpa melakukan manipulasi terhadap variabel tersebut. Sulistyawati, Wahyudi, & Trimuryono (2022) Penelitian ini menjelaskan bahwa metode deskriptif kuantitatif digunakan untuk menggambarkan, meneliti, dan menjelaskan suatu fenomena dengan data numerik tanpa bermaksud menguji hipotesis tertentu. Teknik pengumpulan data yaitu : • Observasi terhadap proses perencanaan dan pengendalian bahan baku. • Wawancara terstruktur dengan pihak pengelola gudang dan produksi. • Studi dokumentasi terkait catatan stok dan jadwal produksi.
Daftar Pustaka	Aprilia, T., & Rizal, Y. (2024). Optimasi Keuntungan Produksi Furniture Menggunakan <i>Algoritma Affine Scaling</i>. Jurnal Pendidikan Tambusai, 8(2), 29779–29786. Jaharia, N., & Handayani, T. Y. (2023). Analisis Pengelolaan Persediaan untuk Meningkatkan Efisiensi Produksi. Jurnal Mutiara, 5(2), 112–119.

	Putri, A., & Harahap, D. (2021). Penerapan Metode <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i> dalam Pengendalian Persediaan Bahan Baku. <i>Jurnal MBKK</i>. Ratningsih, R. (2021). Penerapan Metode <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i> Untuk Meningkatkan Efisiensi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada CV Syahdika. <i>Jurnal Perspektif</i>. Sulistyawati, Wahyudi, & Trimuryono (2022). "Metode Penelitian Deskriptif Kuantitatif." <i>Didaktik: Jurnal Ilmiah PGSD FKIP Universitas Mandiri</i>, 9(3), 497. Wahyuni, S., Al Rasyid, H., Nawansih, O., & Suroso, E. (2023). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku. <i>Jurnal Agroindustri Berkelanjutan</i>, 3(2), 208–215. Wahyuni, S., Al Rasyid, H., Nawansih, O., & Suroso, E. (2023). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Metode <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i> di Industri Kerupuk UD Citra Tradia Food. <i>Jurnal Agroindustri Berkelanjutan</i>, 3(2), 208–215 Yuliana, L., & Widyaningrum, D. (2022). Analisis Manajemen Persediaan Bahan Baku Kayu Log dengan Metode EOQ dan JIT. <i>Jurnal Scrambi Engineering</i>. Zharfan, D. T., & Handayani, N. U. (2023). Analisis perbandingan pengendalian persediaan bahan baku menggunakan metode EOQ, POQ, dan <i>Min-Max</i> (Studi kasus: PT Kimia Farma Plant Banjaran). <i>Industrial Engineering Online Journal</i>, 12(4).
--	---

Gunungsitoli, 24 April 2025

Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing



Martha Surya D. Mendrofa, S.E., M.B.A
NIDN. 0122039001

Disahkan Oleh:
Plt.Ketua Program Studi Manajemen



Idarni Harefa, S.E., M.Si
NIDN.0128129102

Tembusan:

1. Kepala LPPM Universitas Nias
2. Dekan Fakultas Ekonomi

5. Riwayat Bimbingan Proposal

NIM :
2321353

NAMA MAHASISWA :
RONALD BERKAT YUSTIN HULU

PRODI :
Manajemen

JUDUL :
Optimasi persediaan bahan kayu jati dalam produksi perabot menggunakan metode EOQ di UD. Gemilang kota gunungситoli

Dosen Pembimbing :
Martha Surya Dinata Mendrofa. S.E.,MBA.

Konsentrasi :
Operasional

Tema :
Optimasi Produksi

Riwayat Bimbingan Proposal

N O	TOPIK	MATERI	CATATAN DOSEN
1	BAB I 30 Apr 2025 12:42:43	BAB I PENDAHULUAN 1.1 Latar belakang Dalam dunia industri manufaktur, optimasi produksi merupakan upaya untuk mencapai efisiensi maksimal dalam proses produksi dengan meminimalkan biaya dan waktu serta memaksimalkan output. Salah satu aspek krusial dalam optimasi produksi adalah pengelolaan persediaan bahan baku yang efektif. Pengelolaan persediaan yang tidak optimal dapat menyebabkan overstocking atau stockout, yang keduanya berdampak negatif pada kelancaran produksi dan biaya operasional perusahaan. Optimasi produksi adalah upaya sistematis untuk memaksimalkan efisiensi penggunaan sumber daya dalam rangka mencapai hasil produksi yang optimal. Menurut (Aprilia & Rizal, 2024), optimasi produksi merupakan kunci untuk	Bahan revisi : 1. Untuk latar belakang teori terlalu banyak, agar bisa dikurangi. 2. Untuk rumusan masalah, Kata _Sejauh_ diganti dengan kata *Bagaimana*. 08 May 2025 15:36:09

memaksimalkan keuntungan dan meningkatkan efisiensi operasional dalam industri manufaktur. Hal ini mencakup perencanaan dan pengendalian yang tepat terhadap bahan baku, tenaga kerja, dan waktu produksi.

Di Indonesia, banyak industri manufaktur menghadapi tantangan dalam pengelolaan persediaan bahan baku, seperti fluktuasi permintaan, keterlambatan pasokan, dan keterbatasan kapasitas penyimpanan. Persediaan merupakan aset perusahaan yang terdiri dari barang atau bahan yang disimpan untuk mendukung kelancaran proses produksi atau memenuhi permintaan konsumen. Menurut (Zharfan & Handayani, 2023), persediaan bahan baku adalah barang-barang berwujud, seperti besi, kayu, dan komponen lainnya yang digunakan dalam proses produksi. Pengelolaan persediaan yang efektif dapat membantu perusahaan dalam mengurangi biaya operasional dan memastikan kelancaran produksi. Faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat persediaan bahan baku antara lain tingkat produksi yang diperkirakan, fluktuasi produksi karena faktor musiman, kelangsungan pasokan bahan baku, efisiensi jadwal pembelian, dan pola proses produksi (Wahyuni et al., 2023). Tantangan ini dapat menyebabkan ketidakseimbangan antara permintaan dan ketersediaan bahan baku, yang berdampak pada efisiensi produksi. Penelitian oleh (Wahyuni et al., 2023), menunjukkan bahwa ketidaksesuaian antara kebutuhan dan persediaan bahan baku dapat menyebabkan kelebihan atau kekurangan stok yang signifikan.

Economic Order Quantity (EOQ) adalah suatu pendekatan dalam manajemen persediaan yang bertujuan untuk menentukan jumlah pemesanan optimal guna

meminimalkan total biaya persediaan, yang mencakup biaya pemesanan dan biaya penyimpanan. EOQ membantu perusahaan dalam mengidentifikasi titik keseimbangan antara frekuensi pemesanan dan jumlah persediaan yang disimpan, sehingga dapat mengurangi pemborosan dan meningkatkan efisiensi operasional. Menurut (Ratningsih, 2021), penerapan metode EOQ dapat meningkatkan efisiensi pengendalian persediaan bahan baku pada industri manufaktur. Dalam konteks industri mebel, penerapan metode EOQ telah terbukti efektif dalam mengelola persediaan bahan baku. penelitian oleh (Nadaek Paskah, Paul et al., 2024), menemukan bahwa penggunaan metode EOQ dapat menghemat biaya persediaan dan meningkatkan pengendalian bahan baku dalam industri manufaktur. Hal ini menunjukkan bahwa metode EOQ merupakan alat yang efektif dalam pengelolaan persediaan bahan baku, termasuk dalam industri mebel yang menggunakan kayu jati sebagai bahan utama.

UD. Gemilang adalah industri yang bergerak di bidang produksi perabot berbahan dasar kayu di Kota Gunungsitoli. industri ini menghadapi tantangan dalam pengelolaan persediaan bahan baku kayu, terutama dalam memastikan ketersediaan stok kayu pilihan yang sesuai dengan permintaan produksi. Berbagai jenis kayu digunakan sebagai bahan baku dalam produksi perabot di industry ini, antara lain kayu durian, mahoni, dan jati. Kayu durian dikenal karena ketersediaannya yang melimpah dan harga yang terjangkau, sementara kayu mahoni memiliki tekstur halus dan warna menarik. Namun, kayu jati tetap menjadi primadona dalam industri mebel karena kekuatan, keawetan, dan keindahan seratnya yang khas, menjadikannya pilihan utama untuk

produk berkualitas tinggi. Industri ini mengandalkan kayu jati sebagai bahan baku utama dalam produksi perabot. Namun, dibalik itu, UD. Gemilang mengalami kesulitan dalam menjaga kestabilan persediaan kayu jati. Keterbatasan stok menyebabkan terhambatnya proses produksi dan keterlambatan dalam memenuhi pesanan pelanggan, yang pada akhirnya dapat menurunkan reputasi dan daya saing perusahaan.

Fenomena yang terjadi di UD. Gemilang adalah keterbatasan stok kayu jati sebagai bahan baku utama dalam produksi, yang disebabkan oleh ketidaktepatan dalam perencanaan kebutuhan bahan baku. Hal ini mengakibatkan terhambatnya proses produksi dan ketidakmampuan perusahaan dalam memenuhi permintaan pasar secara optimal. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan penerapan metode pengelolaan persediaan yang tepat. Salah satu metode yang dapat digunakan adalah *Economic Order Quantity* (EOQ), Yang membantu perusahaan menentukan jumlah pemesanan optimal guna meminimalkan total biaya persediaan, termasuk biaya pemesanan dan penyimpanan.

Metode EOQ telah terbukti efektif dalam berbagai studi untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan bahan baku. Studi oleh (Wiranata & Widyaningrum, 2022), menekankan pentingnya penggunaan metode EOQ dalam mengendalikan persediaan bahan baku kayu log untuk mengurangi biaya dan mengoptimalkan proses produksi. Lebih lanjut, penelitian oleh (Nadaek Paskah, Paul et al., 2024), menemukan bahwa penggunaan metode EOQ dapat menghemat biaya persediaan dan meningkatkan pengendalian bahan baku dalam industri manufaktur.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode EOQ dalam pengelolaan persediaan bahan baku kayu jati di UD. Gemilang Kota Gunungsitoli. Diharapkan, hasil penelitian ini dapat memberikan rekomendasi strategis dalam mengoptimalkan persediaan bahan baku, mengurangi biaya operasional, dan meningkatkan efisiensi produksi perusahaan.

1.2 Identifikasi masalah

Identifikasi masalah merupakan salah satu bagian awal yang penting dalam memulai sebuah penelitian. Tahapan ini cukup penting dikarenakan menjadi landasan dalam seluruh proses penelitian. Berdasarkan latar belakang yang di uraikan sebelumnya, permasalahan yang ditemukan dapat di uraikan sebagai berikut :

1. perencanaan kebutuhan yang tidak akurat dalam persediaan bahan baku kayu jati menyebabkan ketidakseimbangan antar permintaan dan ketersediaan bahan baku, yang berdampak pada kelancaran proses produksi.
2. Keterlambatan dalam pemenuhan pesanan dan ketidaksesuaian antara permintaan dan ketersediaan produk berdampak negatif pada reputasi UD. Gemilang. Pelanggan yang tidak puas dapat beralih ke pesaing, yang pada akhirnya menurunkan pangsa pasar perusahaan.
3. ketidaktepatan dalam perencanaan kebutuhan bahan baku kayu, berdampak pada proses produksi dan pemenuhan pesanan pelanggan di UD. Gemilang

1.3 Batasan masalah

Agar pembahasan dan analisis dalam penelitian ini tetap terarah, ruang lingkup penelitian difokuskan pada pengelolaan persediaan bahan baku kayu, fokusnya pada persediaan bahan baku kayu jati di UD. Gemilang kota gunungsitoli. fokus ini dipilih karena kayu jati merupakan bahan baku utama dalam operasi dan proses produksi di industri perabot tersebut. namun, hasil observasi menunjukkan bahwa ketersediaan stok kayu jati masih mengalami kekurangan, yang dapat menimbulkan berbagai macam permasalahan, seperti ketidakseimbangan antara permintaan dan ketersediaan bahan baku, pemenuhan pesanan pelanggan, serta ketidakefisienan dalam proses produksi. oleh karena itu, penelitian ini mengkaji bagaimana proses perencanaan persediaan bahan baku yang optimal dan dapat mendukung kelancaran dan efisiensi proses produksi di UD. Gemilang kota gunungsitoli.

1.4 Rumusan masalah

1. Bagaimana kondisi pengelolaan persediaan bahan baku kayu jati saat ini di UD. Gemilang, Kota Gunungsitoli?
2. Bagaimana penerapan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dapat membantu dalam menentukan jumlah pemesanan optimal untuk bahan baku kayu jati di UD. Gemilang?
3. Sejauh mana penerapan metode EOQ dapat mengurangi biaya operasional dan meningkatkan efisiensi produksi di UD. Gemilang?

1.5 Tujuan penelitian

1. Untuk menganalisis kondisi pengelolaan persediaan

bahan baku kayu jati saat ini di UD. Gemilang kota gunungsitoli.

2. Untuk menerapkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk menentukan jumlah pemesanan optimal bahan baku kayu jati di UD. Gemilang kota gunungsitoli.

3. Untuk mengevaluasi dampak penerapan metode EOQ terhadap pengurangan biaya operasional dan peningkatan efisiensi produksi di UD. Gemilang kota gunungsitoli.

1.6 Manfaat penelitian

Dari penelitian tersebut ada manfaat yang diharapkan baik secara praktis dan teoritis, beberapa manfaat ini diantaranya sebagai berikut :

1. Manfaat praktis

- Bagi penulis

Sebagai bentuk terpenuhinya tugas akhir sekaligus sebagai syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Strata (S1) di Progam Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Nias, dan juga dapat menambah pengalaman dan wawasan dalam penerapan konsep manajemen operasional, khususnya dalam pengelolaan persediaan.

- Bagi mahasiswa

Penelitian ini bisa menjadi ilmu pengetahuan beserta referensi tambahan bagi mahasiswa dalam memahami serta mengaplikasikan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dalam mengoptimalkan pengelolaan persediaan bahan baku disektor industri perabot, dan juga sebagai bahan pembelajaran dalam bidang manajemen operasional.

- Bagi objek penelitian

Sebagai bahan acuan dan evaluasi bagi UD. Gemilang dalam meningkatkan efesiensi pengelolaan persediaan bahan baku kayu jati beserta mengoptimalkan produksinya di bidang industri perabot.

- Bagi fakultas ekonomi

Sebagai bentuk penyaluran ide atau gagasan dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang Manajemen Operasional, beserta menambah referensi penelitian di lingkungan Fakultas Ekonomi Universitas Nias.

1. Manfaat teoritis

- Pengembangan Ilmu Pengetahuan

Menambah wawasan dan referensi penelitian ilmiah dalam bidang manajemen operasional, khususnya mengenai penerapan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dalam industri manufaktur, serta memberikan pengetahuan dan gagasan terhadapap teori-teori pengelolaan persediaan.

- Bagi Penelitian Selanjutnya

Sebagai bahan referensi bagi penelitian selanjutnya dalam mengkaji lebih lanjut mengenai optimasi persediaan bahan baku menggunakan metode EOQ atau pengelolaan produksi di sektor industri perabot dan sejenisnya.

NO	TOPIK	MATERI	CATATAN DOSEN
2	Optimasi persediaan bahan kayu jati dalam produksi perabot menggunakan metode EOQ di UD. Gemilang kota gunungsitoli 12 May 2025 14:12:26	BAB I-III Download File Skripsi	1. OPTIMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU KAYU JATI DENGAN METODE EOQ DI UD. GEMILANG KOTA GUNUNGSITOLI (judul anda jadikan seperti ini saja) - NIDN saya salah ya, di ubbah. 0122039001 - Ketua Prodi, tambahkan Plt. Ketua Program Studi Manajemen - Jangan bahas-bahas dulu EOQ di latar belakang, kecuali mau kasih tau untuk menghitung persediaan bahan baku bisa menggunakan beberapa metode. Karna anda belum masuk bab 2. - Kalau bisa kata fenomena itu hapuskan. - Latar Belakang: alasan anda melakukan penelitian didukung oleh penelitian sebelumnya. Sekali lagi tanpa mention metode EOQ. - Rumusan masalah no.3: jangan pakai SEJAUH MANA. Tapi bagaimana. 2.3 jangan langsung bahas eoq nya. Tapi metode2 apa saja yang biasanya digunakan untuk membuat perencanaan bahan baku, nanti disitu salah 1 nya EOQ, baru anda jelaskan yang anda gunakan apa? (EOQ) yang disertai alasan teoritis kenapa EOQ yang cocok untuk anda gunakan. - Setiap gambar dan tabel harus ada penjelasannya - Ubah kerangka berpikir anda. Baca-baca referensi dari jurnal/penelitian yang lain. Krn andabukan penelitian sebab-akibat yang saling mempengaruhi. - Bab 3 sesuaikan lagi dengan metode penelitian yang anda gunakan. - kuncinya: BANYAK REFERENSI,PERKUAT LITERASI

15 May 2025 10:55:31

[illegible]

6. Lembar Persetujuan Diseminarkan

LEMBAR PERSETUJUAN RANCANGAN PENELITIAN

Rancangan Penelitian yang diajukan oleh :

Nama : Ronald Berkat Yustin Hulu
NPM : 2321353
Program : Strata Satu (S-I)
Program Studi : Manajemen
Fakultas : Ekonomi
Judul : Optimasi Persediaan Bahan Baku Kayu Jati Dengan Metode EOQ di UD. Gemilang Kota Gunungsitoli

Telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan.

Gunungsitoli, Mei 2025

Dosen Pembimbing

Plt. Ketua Prodi Manajemen



Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., MBA

NIDN. 0122039001



Idarni Harefa, S.E., M.E.

NIDN. 0128129102

7, Berita Acara Seminar Proposal



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

Alamat : Jl. Karet No.30 Kel. Ilir Kecamatan Gunungsitoli Kota Gunungsitoli

BERITA ACARA SEMINAR RANCANGAN PENELITIAN

Pada hari ini Rabu tanggal Dua puluh delapan bulan Mei tahun dua ribu dua puluh lima telah diselenggarakan Seminar Rancangan Penelitian bagi mahasiswa Universitas Nias :

Nama : **RONALD BERKAT YUSTIN HULU**
NIM : 2321353
Program : Sarjana
Program Studi : Manajemen
Fakultas : Ekonomi
Judul Skripsi : Optimasi Persediaan Bahan Baku Kayu Jati Dengan Metode EOQ
di UD. Gemilang Kota Gunungsitoli

W a k t u Pelaksanaan : 08.00 wib-selesai

Susunan Dewan Pembimbing Dan Penelaah:

1. Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., M.B.A
(Pembimbing)
2. Sophia Molinda Kakisina, S.E., M.Sc
(Penelaah)

1.

2.

Tanda Tangan

Rekapitulasi Nilai

Dewan Pembimbing Dan Penelaah	Total Nilai
1. Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., M.B.A (Pembimbing)	85
2. Sophia Molinda Kakisina, S.E., M.Sc (Penelaah)	85
Total Nilai	174

Rata-rata nilai adalah: 87

Gunungsitoli, 28 Mei 2025
Plt. Ketua Program Studi Manajemen,

Idarni Harefa, S.E., M.E.
NIDN. 0128129102





**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

Alamat : Jl. Karet No.30 Kel. Ilir Kecamatan Gunungsitoli Kota Gunungsitoli

BERITA KETERANGAN SEMINAR RANCANGAN PENELITIAN

Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Nias
menerangkan bahwa :

Nama	: RONALD BERKAT YUSTIN HULU
NIM	: 2321353
Jenjang Pendidikan	: Sarjana
Program Studi	: Manajemen
Fakultas	: Ekonomi
Judul Skripsi	: Optimasi Persediaan Bahan Baku Kayu Jati Dengan Metode EOQ di UD. Gemilang Kota Gunungsitoli

Telah menyelenggarakan seminar rancangan penelitian pada :

hari / tanggal	: Rabu, 28 Mei 2025
Pukul	: 08.00 wib-selesai
tempat	: Ruang Rapat

Dengan hasil penilaian :

☐

Rancangan penelitian telah cukup baik dan lengkap sehingga telah dapat dipergunakan sebagai dasar untuk melaksanakan pengumpulan data.
(90-100)

☒

Rancangan penelitian telah cukup baik, namun masih perlu disempurnakan dan dilengkapi dengan instrumen sebelum dipergunakan sebagai dasar untuk melaksanakan pengumpulan data.
(70-89)

☐

Rancangan rancangan penelitian masih perlu dikembangkan, namun masalah penelitian masih dianggap cukup baik untuk dijadikan topik permasalahan skripsi. Dianjurkan seminar perbaikan.
(55-69)

☐

Rancangan penelitian tidak memenuhi syarat untuk dikembangkan sebagai bahan skripsi. Mahasiswa perlu memikirkan untuk memilih topik lain dan wajib mengikuti seminar rancangan skripsi.
(0-5)

Gunungsitoli, 28 Mei 2025

Plt. Ketua Program Studi Manajemen,



Idami Harefa, S.E., M.E
NIDN. 0128129102

Catatan:
Beri tanda centang (✓)
Pada salah satu kotak.

Alamat : Jl. Karet No.30 Kel. Ilir Kecamatan Gunungsitoli Kota Gunungsitoli

[illegible]

n Pembimbing

Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., M.B.A
NIDN. 0122039001



YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN

Alamat : Jl. Karet No.30 Kel. Ilir Kecamatan Gunungsitoli Kota Gunungsitoli

PERBAIKAN PROPOSAL PENELITIAN SKRIPSI

1. Mahasiswa

Nama : RONALD BERKAT YUSTIN HULU

NIM : 2321353

Judul Penelitian : Optimasi Persediaan Bahan Baku Kayu Jati Dengan Metode EOQ
di UD. Gemilang Kota Gunungsitoli

2. Materi Perbaikan

NO	HALAMAN	URAIAN PERBAIKAN
		Lampiran : Tidak perlu dimasukkan setelah penggunaan EOQ.
		kesimpulan X.

Gunungsitoli, 28 Mei 2024

Dosen Penelaah,

Sophia Molinda Kakisina, S.E., M.Sc
NIDN. 0105037602

9. Lembar Persetujuan Untuk Diteliti

LEMBAR PERSETUJUAN MELAKSANAKAN PENELITIAN

Rancangan Penelitian yang diajukan oleh :

Nama : Ronald Berkat Yustin Hulu

NPM : 2321353

Program : Strata Satu (S-1)

Program Studi : Manajemen

Fakultas : Ekonomi

Judul : OPTIMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU KAYU JATI DENGAN
METODE EOQ DI UD. GEMILANG KOTA GUNUNGSITOLI

Telah diseminarkan dan disetujui untuk diteliti.

Gunungsitoli, Juni 2025

Dosen Penelaah

Dosen Pembimbing



Sophia Molinda Kakisina, S.E, M.Sc
NIDN. 0105037602



Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E, M.B.A
NIDN. 0122039001

Ketua Program Studi Manajemen



Heniwati Gulo, S.E., M.E
NUPTK. 2839774675230262

10. Surat Permohonan Izin Penelitian



YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI

Alamat : Jalan Karet No. 30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli, Kota Gunungsitoli
Homepage: <https://fe.unias.ac.id> email: fe@unias.ac.id

30 Juni 2025

Nomor : 878/UN11/PN.01.02/2025
Lampiran : 1 (set)
Perihal : Permohonan Izin Pelaksanaan Penelitian

Kepada Yth,
Pimpinan UD. Gemilang Kota Gunungsitoli
di

Tempat

1. Dengan hormat, dalam rangka melengkapi data penelitian yang dilaksanakan oleh :
Nama : **Ronald Berkat Yustin Hulu**
NIM : 2321353
Fakultas : Ekonomi
Program Studi : Manajemen
Jenjang Pendidikan : Sarjana (S-1)
Judul Skripsi : Optimasi Persediaan bahan baku kayu jati dengan metode EOQ di UD. Gemilang Kota Gunungsitoli
Lokasi Penelitian : UD. Gemilang Kota Gunungsitoli
Jadwal Penelitian : 30 Juni 2025 sampai selesai

Maka kami mohon kepada Bapak/Ibu kiranya dapat memberi izin kepada mahasiswa yang namanya tersebut di atas untuk melaksanakan Penelitian di lokasi penelitian tersebut di atas (Rancangan Skripsi Terlampir).

2. Demikian disampaikan, atas bantuan dan kerjasama diucapkan terima kasih.

A.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik,

Serbia Zepua S.E., M.Si
NIDN 0103098702

Tembusan :

- Yth.
1. Rektor Universitas Nias (sebagai laporan)
 2. Warek Lingkup Universitas Nias
 3. Kepala LPPM Universitas Nias
 4. Ketua Program Studi Manajemen
 5. Peneliti yang bersangkutan (**Ronald Berkat Yustin Hulu**)
 6. Arsip

11. Balasan Izin Penelitian

UD. GEMILANG

Desa Sifalaete Tabaloho Kota Gunungsitoli

Telp/ WA : 085277683686

Gunungsitoli, 13 Juni 2025

Perihal : **Balasan Permohonan Izin Pelaksanaan Penelitian**

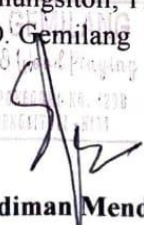
Kepada Yth,
Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Nias
Di
Tempat

Menanggapi surat Nomor : 878/UN11/PN.01.02/2025 tanggal 30 Juni 2025, tentang
Permohonan Izin Pelaksanaan Penelitian kepada saudara :

Nama : RONALD BERKAT YUSTIN HULU
NIM : 2321353
Fakultas : Ekonomi
Program Studi : Manajemen
Judul Penelitian : Optimasi Persediaan bahan baku kayu jati dengan metode EOQ di
UD. Gemilang kota Gunungsitoli
Jadwal Penelitian : 30 Juni 2025

Dengan ini kami tidak keberatan dan mengizinkan saudara bersangkutan untuk
melakukan penelitian di perusahaan kami.

Demikian surat balasan ini kami sampaikan, dan atas kerjasamanya kami ucapkan
terimakasih.

Gunungsitoli, 11 Juli 2025
UD. Gemilang

Ardiman Mendrofa

12. Surat Keterangan Selesai Penelitian

UD. GEMILANG

Alamat: Jl. Diponegoro No. 4298 Desa Sifalaete Tabaloho Kota Gunungsitoli

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ardiman Mendrofa

Jabatan : Pemilik Usaha

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa atas nama:

Nama : Ronald Berkat Yustin Hulu

NIM : 2321353

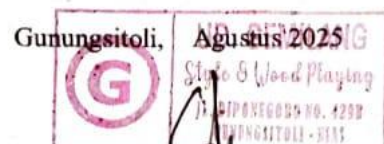
Jurusan : Manajemen

Fakultas : Ekonomi

Universitas : Universitas Nias

Bahwa telah selesai melakukan penelitian di UD. Gemilang untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan tugas akhir dengan judul "OPTIMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU KAYU JATI DENGAN METODE EOQ DI UD. GEMILANG KOTA GUNUNGSITOLI".

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk digunakan seperlunya.



Ardiman Mendrofa

13. Riwayat Bimbingan Skripsi

Status pembimbingan berhasil diubah

NIM :

2321353

NAMA MAHASISWA :

RONALD BERKAT YUSTIN HULU

PRODI :

Manajemen

JUDUL :

Optimasi persediaan bahan kayu jati dalam produksi perabot menggunakan metode EOQ di UD. Gemilang kota gunungsitoli

LOKUS :

UD. Gemilang Kota Gunungsitoli

Dosen Pembimbing :

Martha Surya Dinata Mendrofa. S.E.,MBA.

Konsentrasi :

Operasional

Tema :

Optimasi Produksi

Ubah Judul

Riwayat Bimbingan Skripsi

No	TOPIK	MATERI	CATATAN DOSEN
1	Optimasi persediaan bahan kayu jati dalam produksi perabot dengan metode EOQ di UD. Gemilang kota gunungsitoli <i>01 Aug 2025 09:47:33</i>	BAB IV-V File Skripsi	1. Untuk 4.1.2 sistem pengelolaan persediaan, di tempatkan antara pembuatan sub judul baru atau dialur pembahasan. 2. Dari data persediaan berikan penjelasan, kenapa kuantitasnya dapat berbeda, apa penyebab dan alasannya. 3. Dari data permintaan kalau bisa berikan juga penjelasan atau alasan kenapa kuantitas nya bisa berbeda. 4. Cantumkan didalam Bab 4 dari usaha tersebut apakah memiliki supplier tetap atau berbeda-beda. 5. Jelaskan bagaimana jika seandainya usaha tersebut dalam memesan bahan baku kayu jati tidak tersedia dalam satu supplier, apa penyebab dan bagaimana tindakan dari usaha tersebut. 6. Dari data rincian pemesanan biaya, jika seandainya masih mencantumkan frekuensi 12

N
O

TOPIK

MATERI

CATATAN DOSEN

			kali, berikan penjelasan (apakah perbulan atau pertahun) jika tidak ada jangan cantumkan (hapus). 7. Perbaiki kembali cara penulisan, baik dari paragraf maupun ukuran huruf disetiap lembaran. 8. Untuk Bab 5 bagian kesimpulan dan saran jangan sampai terlepas dari dasar rumusan masalah dan tujuan penelitian. NEXT upload file lengkap dari cover sampai lampiran anda <i>01 Aug 2025 14:43:33</i>
--	--	--	--

- 2 Optimasi persediaan bahan kayu jati dalam produksi perabot dengan metode EOQ di UD. Gemilang kota gunungsitoli

06 Aug 2025 17:04:54

BAB I - V

File Skripsi

Bimbingan melalui SIMAT saja dulu.

Untuk revisi, silahkan cek komen saya dalam file.

File Skripsi

08 Aug 2025 19:02:15

- 3 Optimasi persediaan bahan kayu jati dalam produksi perabot menggunakan metode EOQ di UD. Gemilang kota gunungsitoli

11 Aug 2025 18:08:03

BAB I - V

File Skripsi

1. Spasi setiap paragraf agar diperbaiki kembali
2. Untuk tujuan bagian no. 1 kata "kondisi" agar dihapus
3. Untuk bagian saran, agar disesuaikan kembali

Perbaiki selanjutnya dikirim lengkap dari cover sampai lampiran

hal lain disesuaikan dengan bimbingan tatap muka

13 Aug 2025 10:22:40

- 4 Optimasi persediaan bahan kayu jati dalam produksi perabot dengan metode EOQ di UD. Gemilang kota gunungsitoli

BAB I - V

File Skripsi

ACC Ujian skripsi, silahkan persiapkan PPT anda. Lenkapi dan cek kembali berkas2 anda yang belum lengkap.

N
O

TOPIK

MATERI

CATATAN DOSEN

13 Aug 2025 10:35:33

13 Aug 2025 10:38:25

Selesai

Proses pembimbingan skripsi ini telah selesai

14. Lembar Pengesahan Untuk Ujian Skripsi



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

Alamat: Jalan Karet No. 30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli, Kota Gunungsitoli
Homepage: <https://mnj.unias.ac.id> email: mnj@unias.ac.id

PENGESAHAN PEMBIMBING

Skripsi Dengan Judul “Optimasi Persediaan Bahan Kayu Jati Dalam Produksi Perabot Dengan Metode EOQ Di UD. Gemilang Kota Gunungsitoli” Oleh Ronald Berkat Yustin Hulu Dengan NIM. 2321353 Program Studi Manajemen, Telah Dikoreksi Dan Direvisi Oleh Pembimbing, Sehingga Dapat Dilanjutkan Untuk Sidang Skripsi.

Gunungsitoli, Agustus 2025
Dosen Pembimbing,

Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., M.B.A
NIDN.0122039001

15. Lembar Cek Turnitin



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

Rektorat : Jalan Pancasila No. 10 Kota Gunungsitoli ☎ +626392620815 Nias 📠 22814
Homepage: <https://unias.ac.id> email: admin@unias.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : 579/UN06.01/TU.01.20/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini:

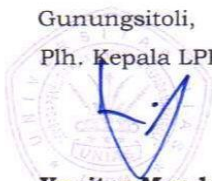
Nama : **Yupiter Mendrofa, S.E.,M.M**
NIDN : 0112078103
Pangkat/Golongan : Penata Tk.I / III/d
Jabatan : Plh. Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nias

dengan ini menerangkan bahwa,

Nama : **Ronald Berkat Yustin Hulu**
NIM : 2321353
Fakultas : Ekonomi
Program Studi : Manajemen
Judul Skripsi : OPTIMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU KAYU JATI DENGAN METODE EOQ DI UD. GEMILANG KOTA GUNUNGSITOLI

adalah benar telah melakukan pengecekan plagiarisme terhadap Skripsi mahasiswa tersebut di atas melalui aplikasi *Turnitin*, dan mendapat tingkat *Similarity* 20% dan tingkat *Artificial Intelligence (AI)* 0%, sehingga dinyatakan layak untuk melanjutkan pada tahap selanjutnya sesuai dengan tahapan pada penyelesaian skripsi.

Gunungsitoli,
Plh. Kepala LPPM,



Yupiter Mendrofa, S.E.,M.M.
NIDN. 0112078103

Tembusan:

1. Ketua Program Studi Manajemen
2. Mahasiswa an. **Ronald Berkat Yustin Hulu.**

16. Surat Keterangan Lulus Mata Kuliah



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

Alamat: Jalan Karet No. 30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli, Kota Gunungsitoli
Homepage: <https://mnj.unias.ac.id> email: mnj@unias.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS MATA KULIAH

No : 183 / Urv. II. 02 / P8. 09. 01 / 2025

Yang bertanda tangan dibawah ini, Ketua Program Studi S1 Manajemen, Universitas Nias, menerangkan bahwa :

Nama : RONALD BERKAT YUSTIN HULU

Nim : 2321353

Judul Skripsi : Optimasi persediaan bahan kayu jati dalam produksi perabot dengan metode EOQ di UD. Gemilang Kota Gunungsitoli

Bahwa yang bersangkutan dinyatakan lulus semua mata kuliah di Program Studi S-1 Manajemen. Untuk itu dimohon kiranya untuk ditertibkan transkrip nilai kepada mahasiswa yang bersangkutan.

Atas kerjasama yang baik di ucapkan terimakasih.

Gunungsitoli, Agustus 2025
Ketua Program Studi Manajemen

Heniwati Gulo, S.E., M.E
NUPTK.2839774675230262

17. Surat Permohonan Ujian Skripsi



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

Alamat: Jalan Karet No. 30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli, Kota Gunungsitoli

Homepage: <https://mnj.unias.ac.id> email: mnj@unias.ac.id

Gunungsitoli, Agustus 2025

Hal : Permohonan Ujian Skripsi

Lampiran : Satu Berkas

Kepada Yth,

Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Nias

c.q. Ketua Program Studi Manajemen

Jalan Karet No.30 Kel. Ilir, Kec. Gunungsitoli

Kota Gunungsitoli

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini :

Nama : RONALD BERKAT YUSTIN HULU

Nim : 2321353

Program : Sarjana

Program Studi : Manajemen

Fakultas : Ekonomi (FE)

Mengajukan permohonan untuk diperkenankan menempuh ujian Skripsi.

Sebagai bahan pertimbangan, bersama ini saya lampirkan :

1. Surat Permohonan Ujian Skripsi
 2. Surat Kesediaan Menghadiri Ujian Skripsi
 3. Bukti Skripsi Telah Melewati Cek *Plagiat* Dari Lppm
 4. Surat Keterangan Bebas Mata Kuliah
 5. Surat Pengesahan Skripsi Yang Ditandatangani Oleh Pembimbing
 6. Surat Keterangan Telah Berakhir Meneliti Dari Tempat Penelitian
 7. Surat Pernyataan Keaslian Skripsi Yang Ditanda Tangan Oleh Mahasiswa Diatas Meterai
 8. Menggandakan *Hardcopy* Skripsi Yang Telah Di Jilid Sebanyak 3 (Tiga) Rangkap
 9. Riwayat Bimbingan Skripsi Di Simat Dari Dosen Pembimbing
 10. Menunjukkan Krs/Khs Asli Semester 1 Sampai Terakhir
 11. Fotokopi Krs Dan Khs Semester 1 (Satu) Sampai Terakhir
 12. Transkrip Nilai Sementara Dari Simat
 13. Slip Pembayaran Uang Kuliah Terakhir
 14. Map Merah 3 Buah
- Atas perhatian Bapak/Ibu, saya mengucapkan terima kasih.

Hormat Saya
Pemohon,



RONALD BERKAT YUSTIN HULU
NIM.2321353

Tembusan disampaikan kepada
Rektor Universitas Nias
c.q. Wakil Rektor I

18. Lembar Kesiediaan Menghadiri Ujian Skripsi



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

Alamat: Jalan Karet No. 30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli, Kota Gunungsitoli
Homepage: <https://mnj.unias.ac.id> email: mnj@unias.ac.id

KESEDIAAN MENGHADIRI UJIAN SKRIPSI

Sehubungan Dengan Pelaksanaan Sidang Skripsi Bagi Mahasiswa Universitas Nias

Nama : RONALD BERKAT YUSTIN HULU
Nim : 2321353
Program Studi : Manajemen
Fakultas : Ekonomi
Judul Skripsi : Optimasi persediaan bahan kayu jati dalam produksi perabot
dengan metode EOQ di UD. Gemilang kota gunungsitoli
Waktu Pelaksanaan
Hari/Tanggal :
Pukul :
Tempat : Fakultas Ekonomi

Dengan ini menyatakan **Kesiediaan /ketidaksiediaan** menghadiri sidang skripsi pada waktu yang telah ditetapkan.

Gunungsitoli, Agustus 2025

RONALD BERKAT YUSTIN HULU
NIM.2321365

19. Undangan Ujian Skripsi



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

Alamat : Jalan Karet No. 30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli, Kota Gunungsitoli
Homepage: <http://mnj.unias.ac.id> email: mnj@unias.ac.id

19 Agustus 2025

Nomor : 1123/UN11.02/PP.08.03/2025
Lampiran : 1 Set
Hal : Pelaksanaan Sidang Skripsi
atas nama **RONALD BERKAT YUTIN HULU**

Kepada Yth.

1. Sophia Molinda Kakisina, S.E., M.Sc.
2. Jeliswan Berkat Iman Jaya Gea, S.E., M.M.
3. Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., M.B.A.

Penguji I
Penguji II
Pembimbing

di Gunungsitoli

Sehubungan dengan pelaksanaan sidang skripsi mahasiswa:

Nama : **RONALD BERKAT YUTIN HULU**
NIM : 2321353
Program : Sarjana
Program Studi : Manajemen
Fakultas : Ekonomi
Judul Skripsi : Optimasi Persediaan Bahan Baku Kayu Jati Dengan Metode
EOQ di UD. Gemilang Kota Gunungsitoli

diharapkan kehadiran Bapak/ibu pada acara dimaksud yang
diselenggarakan:
hari/tanggal : Kamis, 21 Agustus 2025
pukul : 08.00 Wib s/d selesai
tempat : Ruang 8

Naskah skripsi yang diujikan, disampaikan langsung oleh Program Studi.
Atas perhatian Bapak, kami mengucapkan terima kasih.

Kaprodi Manajemen

Heniwati Gulo, S.E., M.E
NUPTK. 2839774675230262

Tembusan disampaikan kepada

1. Rektor Universitas Nias, u.p. Wakil Rektor I
2. Dekan Fakultas Ekonomi
3. Mahasiswa yang bersangkutan
4. Arsip

NB. Diharapkan kepada Bapak/Ibu Dosen Pembimbing/Penguji berpakaian rapi, khusus untuk Bapak Dosen diwajibkan memakai kemeja non batik pakai dasi.

20. Berita Acara Ujian Skripsi



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**

Alamat : Jalan Karet No. 30 Kelurahan Ilir, Kec. Gunungsitoli, Kota Gunungsitoli
Homepage: <https://mij.unias.ac.id> email: mij@unias.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini Kamis tanggal Dua Puluh Satu Agustus tahun dua ribu dua puluh lima telah diselenggarakan Ujian skripsi bagi mahasiswa Universitas Nias :

N a m a : **RONALD BERKAT YUTIN HULU**
NIM : 2321353
Program : Sarjana
Program Studi : Manajemen
Fakultas : Ekonomi
Judul Skripsi : Optimasi Persediaan Bahan Baku Kayu Jati Dengan Metode
EOQ di UD. Gemilang Kota Gunungsitoli

W a k t u Pelaksanaan : 08.00 WIB s.d.selesai

Susunan Dewan Penguji :

1. Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., M.B.A
2. Sophia Molinda Kakisina, S.E., M.Sc
3. Jeliswan Berkat Iman Jaya Gea, S.E., M.M

Tanda Tangan

1.

2.

3.

Rekapitulasi Nilai

Dewan Penguji	Total Nilai
1. Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., M.B.A	94
2. Sophia Molinda Kakisina, S.E., M.Sc	88
3. Jeliswan Berkat Iman Jaya Gea, S.E., M.M	90
Total Nilai	272

Berdasarkan Perhitungan Rata-Rata Nilai adalah 90,67
(.....sembilan Puluh Roma Enam Tujuh.....)

Dengan Demikian Yang bersangkutan dinyatakan Lulus/~~Tidak Lulus~~ dengan Predikat Kelulusan.....**A**.....

Keterangan:
Nilai Yudisium:

90.00-100 = A
85.00-89.99 = A-
80.00-84.99 = B+
75.00-79.99 = B
70.00-74.99 = B-
65.00-69.99 = C+
60.00-64.99 = C
55.00-59.99 = C-
50.00-54.99 = D
< 40.99 = E

Gunungsitoli, 21 Agustus 2025
Ketua Program Studi,

Heniwati Gulo, S.E., M.E.
NUPTK. 2839774675230262

Alamat : Jl. Karet No.30 Kel. Ilir Kecamatan Gunungsitoli Kota Gunungsitoli

[illegible]

Dosen Pembimbing

Martha Surya Dinata Mendrofa, S.E., M.B.A
NIDN. 0122039001



Sophia Molinda Kakisina, S.E., M.Sc
NIDN. 0105037602

NIDN. 0105037602

**YAYASAN PERGURUAN TINGGI NIAS
UNIVERSITAS NIAS
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN**



BIODATA PENULIS

Ronald Berkat Yustin Hulu, lahir pada tanggal 01 Juli 2003 Kota Gunungsitoli. bertempat tinggal di Jl. Tirta Kompleks KBN Kota Gunungsitoli. Merupakan anak kedua (2) dari (2) bersaudara, Orang tua ayah Martinus Hulu (ALM) dan ibu Yurlian Gulo.

Riwayat pendidikan penulis dimulai dari SD Sifalaete Tabaloho (2009–2014), kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 4 Kota Gunungsitoli (2015–2017), dan SMA Negeri 3 Kota Gunungsitoli (2018–2020). Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Nias, Fakultas Ekonomi, Program Studi Manajemen dengan konsentrasi pada Manajemen Operasional (2021–2025). Selama menjalani pendidikan di perguruan tinggi, penulis aktif dalam kegiatan organisasi, salah satunya dengan bergabung di Gerakan Mahasiswa Nasional Indonesia (GMNI). Saat ini penulis berada pada tahap akhir penyelesaian studi, yakni penulisan skripsi dengan judul: “Optimasi persediaan bahan kayu jati dalam produksi perabot dengan metode EOQ di UD. Gemilang kota gunungsitoli.”