

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)*
(Studi Kasus Pada PT. Arnoldus Nusa Indah Unit Bengkel Kayu)**

SKRIPSI

**Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat
Guna Mendapat Gelar Sarjana Akuntansi**



OLEH

ALBERTUS LODA

NIM: 2014441031

PROGRAM STUDI AKUNTANSI

FAKULTASEKONOMI

UNIVERSITAS FLORES

ENDE

2021

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Albertus Loda

NIM : 2014 441 07

Judul Shripsi : Auslisis Pengendalian Pemedizan Bahan Bahu Dengan
Menggunakan Metode Economic Order **Quantity (EOQ)**
(Studi Kasus Pads PT. Arnoldus Nusa Indah Unit Bengkel
Kayu)

Ende, Agustus 2021

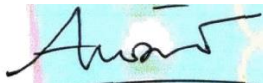
Untuk Disidangkan Dan Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Program Studi Akuntansi, Fakultas Ekono•••4 Universitas Flores

Dosen Pembimbing I

Dosen Peabimbing II


Sabulon Sayang, S.E., M.SA
NIDN: 0819046601


Apriana Marselina, SE., M.Sc.
NIDN:0801048202

Mengetabui
Ketna Program Stodi Akuntansi
Universitas Flores


Apriana Marselina, SE., M.Sc.
NID: 0801048202

LEMBAR PENGESAHAN

Telah Diterima dan Disahkan oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Flores untuk Dipertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Akuntansi Pada:

Hari : Jumad
Tanggal : 20 Agustus 2021


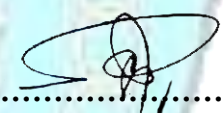

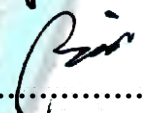

Mengesahkan
Dekan Fakultas Ekonomi

Iriany Dewi Soleiman, SE., M.Sc
NIDN. 0826037001

Mengetahui
Ketua Program Studi Akuntansi

Iriany Dewi Soleiman, SE., M.Sc
NIDN. 08 0104 8202

Dewan Penguji:

Ketua	: <u>Nuraini Ismail, SE., M.Aks</u> NIDN : 0827038302	1. 
Sekretaris	: <u>Sesilianus Kapa, SE., MM</u> NIDN : 0816046701	2. 
Anggota	: <u>Hermanus Reo, SE., M.Sc</u> NIDN : 082305 7002	3. 
Anggota	: <u>Sabulon Sayang, SE., M.SA</u> NIDN : 0819046601	4. 
Anggota	: <u>Apriana Marselina, SE., M.Sc</u> NIDN : 08 0104 8202	5. 



UNIVERSITAS FLORES
FAKULTAS EKONOMI PROGRAM STUDI AKUNTANSI
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Yang bertandatangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul : **Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* (Studi Kasus Pada PT. Arnoldus Nusa Indah Unit Bengkel Kayu)** Dan dimajukan untuk diuji pada tanggal, 20 Agustus 2021 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. Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijasah yang telah diberikan oleh Universitas batal saya terima.

Ende, 20 Agustus 2021



MOTTO

**“ADA PELANGI
SETELAH HUJAN”**

ALBER

PERSEMBAHAN

Dengan segala rasa syukur dan seiring doa kepada Yang Maha Kuasa, ku persembahkan skripsi ini kepada:

1. Sang pencipta Tuhan Yang Maha Kuasa.
2. Yang tercinta Bapak Mathias Liwu, Mama Elisabeth Bupu yang dengan tulus hati dan penuh ketabahan bisa membiayai studiku sampai selesai, serta semua keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan, semangat dan doanya untuk keberhasilan saya.
3. Keluargaku tercinta, Waldetrudis Ivon (Istri) dan buah hati Maria Magdalena Wio.
4. Bapak dan Ibu Dosen Pembimbing, penguji, dan pengajar yang selama ini telah lulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran, agar saya menjadi lebih baik.
5. Sahabat-sahabatku, Jon Mbadi, Helmin, Finsen, Anas, Elvis, Kevin, Vian, Priska, Eva serta semua teman program studi akuntansi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang dengan semangat dukungan, doa dan bantuan kalian semua telah membawa saya sampai disini. Terimakasih untuk canda tawa, tangis dan perjuangan yang kita lewati bersama.
6. Almamaterku tercinta Universitas Flores.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang maha Esa, karena berkat rahmat dan anugerah-Nya sehingga penulis diberikan kemampuan dan kemudahan dalam menyelesaikan proposal dengan judul “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) (Studi Kasus Pada PT Arnoldus Nusa Indah Unit Bengkel Kayu)”

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan proposal penelitian ini banyak melibatkan berbagai pihak karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan baik dorongan, semangat maupun sumbangan pikiran yang konstruktif dalam rangka penulisan proposal penelitian ini.

Penulis juga menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat dalam proposal ini, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun selalu penulis harapkan demi kesempurnaan proposal sehingga proposal ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Ende, Agustus 2021

Penulis

ABSTRAK

**Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan
Metode *Economic Order Quantity (EOQ)*
(Studi Kasus Pada PT Arnoldus Nusa Indah Unit Bengkel Kayu)
Albertus Loda-2021
Email. lodaalbert1@gmail.com
HP. 082145321314**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pengendalian persediaan bahan baku pada PT Arnoldus Nusa Indah dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)*. Populasi dalam penelitian ini adalah PT Arnoldus Nusa Indah. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan analisis kebutuhan bahan baku, pembelian bahan baku, total biaya persediaan bahan baku, *svety stock* dan *reorder point*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa biaya persediaan bahan baku belum efisien, perhitungan biaya persediaan yang menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* menunjukkan efisiensi biaya yang cukup besar dengan frekuensi pembelian yang sedikit, namun kuantitas pembelian bahan yang banyak mengurangi biaya pembelian bahan baku sehingga mengoptimalkan biaya. PT Arnoldus Nusa Indah belum menghitung persediaan pengaman dan titik pemesanan kembali sehingga sering terjadi kehabisan persediaan bahan baku produk.

kata kunci: Pengendalian biaya produksi, *Economic Order Quantity (EOQ)*.

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	i
KATA PENGANTAR	7
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Landasan Teori.....	9
2.1.1 Persediaan	9
a. Pengertian Persediaan Bahan Baku.....	9
b. Alasan Diadakannya Persediaan	10
c. Kerugian dan Ketidakpastian Pengadaan Pesediaan	
Bahan Baku	12
d. Fungsi Persediaan	13
e. Jenis-Jenis Persediaan	15
2.1.2 Pengendalian Persediaan Bahan Baku	16
a. Pengertian pengendalian persediaan bahan baku	16
b. Tujuan Pengendalian Persediaan	18

c. Prinsip-Prinsip Pengendalian	19
d. Sistem Pengendalian Persediaan.....	21
2.1.3 Penggunaan Bahan Baku	23
a. Pengertian Bahan Baku	23
b. Kebutuhan Bahan Baku	23
c. Tingkat penggunaan bahan baku.....	24
2.1.4 Metode Economic Order Quantity (EOQ).....	25
a. Pengertian Economic Order Quantity	25
b. Kebijakan–Kebijakan <i>Economic Order Qaontity</i>	32
2.2 Kerangka Berpikir.....	37
BAB III METODE PENELITIAN	39
3.1 Jenis Penelitian.....	39
3.2 Lokasi Penelitian.....	39
3.3 Jenis dan Sumber Data.....	39
3.3.1 Jenis Data	39
a. Data Kuantitatif.....	40
b. Data Kualitatif.....	40
3.3.2 Sumber Data.....	40
a. Data primer	40
b. Data sekunder	40
3.4 Metode Analisis Data.....	41
3.4.1 Analisis kebutuhan bahan baku	41
3.4.1 Analisis pembelian bahan baku	41

3.4.3 Analisis total biaya persediaan bahan baku	42
3.4.4 Analisis <i>reorder point</i>	43
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Transaksi Pembelian.....	4
Tabel 4.1 Data Bahan Baku Satu Tahun	44
Tabel 4.2 Harga Bahan Baku/kubik	45
Tabel 4.3 Biaya Pemesanan	45
Tabel 4.4 Biaya Penyimpanan.....	46
Tabel 4.5 Biaya Persediaan Bahan Baku Total	46
Tabel 4.6 Biaya pemesanan/pesan	47
Tabel 4.7 Biaya Penyimpanan Bahan Baku	48
Tabel 4.8 Pembelian Rata-rata m ³	48
Tabel 4.9 Penggunaan Bahan Baku, Biaya Pemesanan dan Penyimpanan/m ³ , Biaya Bahan Baku Tahun Produksi 2020	49
Tabel 4.10 Perhitungan PIC	50
Tabel 4.11 Perbandingan Biaya Berdasarkan Kebijakan Perusahaan Dengan Biaya Menggunakan Metode EOQ	51
Tabel 4.12 Perhitungan EOQ Untuk Bahan Baku	52
Tabel 4.13 Frekuensi Pemesanan	53
Tabel 4.14 Kuantitas Pemesanan, Frekuensi Dan Total Biaya Persediaan Optimal Menurut Metode EOQ Periode 2020	54
Tabel 4.15 Perbandingan Kuantitas dan Frekuensi Pemesanan Bahan Baku Antara Kebijakan PT Arnoldus Nusa Indah dengan Menggunakan Metode EOQ Periode 2020.....	56
Tabel 4.16 Persediaan Pengaman <i>Safety Stock</i>	58
Tabel 4.17 Persediaan Pengaman <i>Safety Stock</i>	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rerangka Berpikir	36
------------------------------------	----