

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE  
*ECONOMIC ORDER QUANTITY* PADA  
CV NURYZ BERSAUDARA**



**LAPORAN AKHIR**

Laporan Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat  
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III  
Pada Jurusan Akuntansi

Oleh :  
**Tengku Somba Lubis**  
**NPM 062030500160**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN AKUNTANSI

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414  
Website : <https://www.polsri.ac.id>, E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tengku Somba Lubis  
NIM : 062030500160  
Jurusan/Program Studi : Akuntansi/DIII Akuntansi  
Mata Kuliah : Akuntansi Manajemen  
Judul Laporan Akhir : Analisis Persediaan Bahan Baku dengan Metode  
Economic Order Quantity pada CV Nuryz  
Bersaudara

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Laporan Akhir yang saya susun dengan judul sebagaimana tersebut diatas, beserta isinya merupakan karya orisinil yang saya susun sendiri.
2. Laporan akhir tersebut bukan plagiat atau salinan laporan akhir milik orang lain.
3. Apabila laporan akhir ini dikemudian hari terdapat unsur plagiasi atau menyalin laporan akhir milik orang lain, maka saya bersedia menanggung konsekuensinya.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan dan digunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 20 Juli 2023

Yang Membuat Pernyataan,



Tengku Somba Lubis

NIM 062030500160



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN AKUNTANSI

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp: 0711-353414 Fax: 0711-355918

Website: [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail: [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)



Nama : Tengku Somba Lubis  
NIM : 062030500160  
Jurusan : Akuntansi  
Program Studi : DIII Akuntansi  
Mata Kuliah : Akuntansi Manajemen  
Judul Laporan Akhir : Analisis Persediaan Bahan Baku dengan Metode  
*Economic Order Quantity* pada CV Nuryz Bersaudara

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, hari Selasa Tanggal 07 Agustus 2023  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan/Program Studi Akuntansi  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Pembimbing I,

Yevi Dwitayanti, S.E., M. Sc.  
NIP. 198205232014042001

Palembang, Agustus 2023  
Pembimbing II,

Desi Indriasari, S.E., M.Si., Ak.  
NIP. 197902272002122003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Akuntansi,

Dr. Evada Dewata, S.E., M.Si., Ak., CA., CMA.  
NIP 197806222003122001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN AKUNTANSI

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp: 0711-353414 Fax: 0711-355918

Website: www.polisriwijaya.ac.id E-mail: info@polsri.ac.id



PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR

Nama : Tengku Somba Lubis  
NIM : 062030500160  
Jurusan/Program Studi : Akuntansi/ D-III Akuntansi  
Mata Kuliah : Akuntansi Manajemen  
Judul Laporan Akhir : Analisis Persediaan Bahan Baku dengan Metode Economic Order Quantity pada CV Nuryz Bersaudara

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Senin tanggal 7 Agustus 2023. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No	Komentar	Nama Dosen Penguji*)	Tanggal	Tanda Tangan
1	LA harus diarahkan ke akuntansi manajemen	Dra. Faridah, M.S. NIP 195907081988112001	22.08.2023	
2	Arahkan ke akuntansi manajemen	Sulaiman, S.E., M.M. NIP 196103231990031001	16/08-2023	
3	Tambahkan tinjauan Pustaka tentang akuntansi manajemen	Siska Aprianti, S.E., M.Si., Ak., CA. NIP 197804102005012020	22/08-2023	
4	Perbaiki ke akuntansi manajemen	Rosy Armaini, S.E., M.Si., Ak., CA. NIP 197108242006042001	22.08.2023	

Palembang,  
Ketua Penguji\*\*)

2023

Dra. Faridah, M.S.  
NIP 195907081988112001

Catatan:

\*) Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian Laporan Akhir

\*\*\*) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai ketua penguji saat ujian Laporan Akhir

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”.

**(QS. Al-Insyirah: 5-6 )**

*“God has perfect timing, never early, never late. It takes a little patience and it takes a lot of faith, but it’s a worth the wait”.*

**(Penulis)**

*“No matter what people perceive of me, i always shine through at the end of the day. I’ve always been myself, i’ve always wanted that, i’ve been graceful, i’ve tried to handle myself with as much class, and it’s only because i know how hard i work, and i’m not going to let any of that get to me”.*

**(Penulis)**

*“Long story short, I survived”.*

**(Taylor Swift)**

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ Kedua Orang Tuaku Tercinta
- ❖ Keluargaku Tersayang
- ❖ Para Dosen yang ku Hormati
- ❖ Teman Seperjuanganku
- ❖ Almameterku

## ABSTRAK

**Analisis Persediaan Bahan Baku Dengan Metode *Economic Order Quantity*  
Pada CV Nuryz Bersaudara  
Tengku Somba Lubis, 2023 (xvii + 61 halaman)  
Email: [tengkulubis14@gmail.com](mailto:tengkulubis14@gmail.com)**

---

---

Laporan akhir ini bertujuan untuk melakukan perhitungan pengelolaan penyediaan bahan baku yang diperlukan dalam proses produksi agar dapat berjalan dengan lancar tanpa terjadi kekurangan atau kelebihan persediaan sehingga biaya persediaan dapat ditekan seminimal mungkin yang ditujukan untuk membantu CV Nuryz Bersaudara. Data-data yang digunakan dalam penyusunan laporan akhir ini diperoleh dari perusahaan melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi. Berdasarkan data yang diperoleh dari CV Nuryz Bersaudara terdapat masalah yang berkaitan dengan pengendalian persediaan bahan baku kertas dimana perusahaan masih sering mengalami kekurangan dan kelebihan persediaan bahan baku. Perusahaan harus dapat memperkirakan seberapa besar kebutuhan bahan baku kertas yang diperlukan di masa yang akan datang, maka dari itu adapun pembahasan yang akan dibahas dalam laporan akhir ini yaitu melakukan analisis permasalahan pengendalian persediaan bahan baku, penulis mengajukan perhitungan pengendalian persediaan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ), *Safety Stock*, dan *Reorder Point*. Hasil penelitian ini menunjukkan pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan metode yang diajukan lebih efisien, dapat menghemat biaya dan dapat mengantisipasi terjadinya kelebihan maupun kekurangan bahan baku.

Kata kunci: *Economic Order Quantity* (EOQ), *Safety Stock*, *Reorder Point*

## **ABSTRACT**

***Analysis of Raw Material Inventory with the Economic Order Quantity Method  
at CV Nuryz Bersaudara***

**Tengku Somba Lubis, 2023 (xvii + 61 pages)**

**Email: [tengkulubis14@gmail.com](mailto:tengkulubis14@gmail.com)**

---

---

*This final report aims to calculate the management of the supply of raw materials needed in the production process so that it can run smoothly without a shortage or excess inventory so that inventory costs can be minimized which is intended to help CV Nuryz Bersaudara. The data used in the preparation of this final report were obtained from the company through interviews, observation, and documentation. Based on the data obtained from CV Nuryz Bersaudara, there are problems related to inventory control of paper raw materials. Where the company still often experiences shortages and excess inventory of raw materials. The company must be able to estimate how much paper raw materials needs are needed in the future. Therefore, the discussion that will be discussed in this final report is to analyze the problem of controlling raw material inventory, the author proposes an inventory control calculation using the Economic Order Quantity (EOQ), Safety Stock, and Reorder Point methods. The results of this study indicate that controlling raw material inventory using the proposed method is more efficient, can save costs and can anticipate the occurrence of excess or shortage of raw materials.*

*Keywords: Economic Order Quantity (EOQ), Safety Stock, Reorder Point*

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada pembawa cahaya-Nya, Nabi Muhammad SAW dan para sahabat, pengikutnya hingga akhir zaman. Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi persyaratan akademik Pendidikan Diploma III Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya. Judul Laporan Akhir ini adalah “**Analisis Persediaan Bahan Baku Dengan Metode *Economic Order Quantity* Pada CV Nuryz Bersaudara**”.

Selama penulisan Laporan Akhir ini, penulis sadar bahwa ini semua tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, petunjuk dan nasihat-nasihat yang tidak ternilai harganya dari semua pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Ibu Dr. Evada Dewata, S.E., M.Si., Ak., CA. CMA. Selaku Ketua Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Yuliana Sari, S.E., MBA. Ak. selaku Sekretaris Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Anggeraini Oktarida, S.E., M.Si., Ak., CA. selaku Ketua Prodi D4 Akuntansi Sektor Publik Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Yevi Dwitayanti, S.E., M.Sc. selaku Dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan saran yang berguna dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
6. Ibu Desi Indriasari, S.E., M.Si., Ak., CA. selaku Dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan saran yang berguna dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen serta para Staf Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Yustin Kurniawan Z, S.E., M.M selaku direktur CV Nuryz



Bersaudara beserta seluruh karyawan yang telah memberikan izin beserta kepercayaan untuk penulis.

9. Orang tua serta keluarga tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, do'a dan dukungannya.
10. Teman-teman seperjuangan dan sahabatku yang telah memberikan semangat dan kebersamaan selama ini.
11. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dorongan selama pengerjaan laporan akhir ini agar dapat selesai pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa kesempurnaan hanya milik Allah SWT, tentunya Laporan Akhir ini sangat jauh dari sempurna. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan kerendahan hati. Akhir kata penulis ucapkan semoga senantiasa mendapatkan limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, September 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN SAMPUL MUKA</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN SAMPUL DALAM</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan .....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	4
1.4.1 Tujuan Penulisan .....	4
1.4.2 Manfaat Penulisan .....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
2.1 Pengertian Akuntansi Manajemen .....	9
2.2 Peran Kontroler dalam Pengendalian Manajemen Perusahaan .....	10
2.3 Persediaan.....	10
2.3.1 Pengertian Persediaan .....	10
2.3.2 Jenis-jenis Persediaan .....	11
2.3.3 Fungsi-fungsi Persediaan .....	12
2.3.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Persediaan .....	12
2.3.5 Biaya Persediaan .....	12
2.3.6 Model-model Persediaan .....	13
2.4 Pengendalian Persediaan .....	14
2.4.1 Pengertian Pengendalian Persediaan .....	14
2.4.2 Pentingnya Pengendalian Persediaan.....	14
2.5 Bahan Baku.....	14
2.5.1 Pengertian Bahan Baku .....	14
2.5.2 Jenis-jenis Bahan Baku .....	15
2.6 Biaya Bahan Baku.....	15
2.6.1 Pengertian Biaya Bahan Baku .....	15
2.6.2 Prosedur Pemakaian dan Alokasi Biaya Bahan Baku .....	16
2.7 Pengendalian Bahan dengan Metode Kuantitatif.....	16

2.7.1	Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku .....	17
2.7.2	Peramalan Runtun Waktu .....	17
2.7.3	Pergerakan Rata-rata ( <i>Moving Average</i> ).....	18
2.8	Metode Kuantitas Pesanan Ekonomi/ <i>Economic Order Quantity</i> ..	18
2.8.1	Pengertian EOQ.....	18
2.8.2	Asumsi-asumsi EOQ.....	19
2.8.3	Perhitungan EOQ.....	19
2.9	Persediaan Pengaman ( <i>Safety Stock</i> ).....	21
2.10	Titik Pemesanan Kembali ( <i>Reorder Point</i> ) .....	21
<b>BAB III</b>	<b>GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>23</b>
3.1	Sejarah Perusahaan.....	23
3.2	Visi dan Misi Perusahaan .....	24
3.2.1	Visi.....	24
3.2.2	Misi .....	24
3.3	Struktur Organisasi Perusahaan .....	24
3.3.1	Struktur Organisasi .....	24
3.3.2	Pembagian Tugas dan Wewenang.....	26
3.4	Tata Kerja Organisasi.....	27
3.5	Kegiatan Usaha Dan Perencanaan Produksi.....	28
3.5.1	Kegiatan Usaha.....	28
3.5.2	Perencanaan Produksi.....	28
3.6	Data Persediaan, Biaya Pemesanan Dan Penyimpanan Bahan Baku .....	29
3.6.1	Data Persediaan Bahan Baku .....	29
3.6.2	Data Biaya Pemesanan Bahan Baku .....	32
3.6.3	Data Biaya Penyimpanan Bahan Baku .....	33
<b>BAB IV</b>	<b>PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
4.1	Analisis Pengendalian Bahan dengan Metode Kuantitatif .....	35
4.1.1	Pergerakan Rata-rata ( <i>Moving Average</i> ).....	36
4.2	Pengendalian Persediaan Bahan Baku .....	37
4.3	Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode Kuantitas Pesanan Ekonomis/ <i>Economic Order Quantity</i> .....	38
4.2.1	Kuantitas Pesanan Ekonomi/ <i>Economic Order Quantity</i> dan Frekuensi Pembelian .....	38
4.2.2	Total Biaya Persediaan ( <i>Total Inventory Cost</i> ) .....	44
4.2.3	Persediaan Pengaman ( <i>Safety Stock</i> ) .....	47
4.2.4	Titik Pemesanan Kembali ( <i>Reorder Point</i> ).....	51
4.2.5	Analisis Perbandingan Perhitungan Kebijakan Perusahaan Dengan Metode <i>Economic Order Quantity</i> .....	56

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>60</b>
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Data Persediaan Bahan Baku Kertas HVS Tahun 2022 .....	30
Tabel 3.2	Data Persediaan Bahan Baku Kertas Art Paper 120 gsm Tahun 2022.....	30
Tabel 3.3	Data Persediaan Bahan Baku Kertas Art Paper 150 gsm Tahun 2022.....	31
Tabel 3.4	Data Persediaan Bahan Baku Kertas Jasmine Tahun 2022.....	31
Tabel 3.5	Data Biaya Pemesanan Bahan Baku Tahun 2022 .....	32
Tabel 3.6	Data Biaya Penyimpanan Bahan Baku Kertas HVS Tahun 2022.....	33
Tabel 3.7	Data Biaya Penyimpanan Bahan Baku Kertas Art Paper 120 gsm Tahun 2022.....	33
Tabel 3.8	Data Biaya Penyimpanan Bahan Baku Kertas Art Paper 150 gsm Tahun 2022.....	34
Tabel 3.9	Data Biaya Penyimpanan Bahan Baku Kertas Jasmine Tahun 2022.....	34
Tabel 4.1	Data Permintaan Tahunan Bahan Baku Kertas Tahun 2022....	39
Tabel 4.2	Data Biaya Penyimpanan Bahan Baku Kertas Tahun 2022.....	40
Tabel 4.3	Perhitungan EOQ dan Frekuensi Pemesanan Bahan Baku Kertas Tahun 2022.....	43
Tabel 4.4	Hasil Perhitungan Total Biaya Persediaan Kebijakan Perusahaan dan Total Biaya Persediaan Metode EOQ .....	47
Tabel 4.5	Data Pemakaian Maksimum Bahan Baku Kertas Tahun 2022.....	48
Tabel 4.6	Data Pemakaian Rata-Rata Bahan Baku Kertas Tahun 2022...	49
Tabel 4.7	Perhitungan <i>Safety Stock</i> Bahan Baku Tahun 2022.....	50
Tabel 4.8	Data Tingkat Kebutuhan Per-unit Waktu Bahan Baku Kertas Tahun 2022.....	52
Tabel 4.9	Perhitungan <i>Reorder Point</i> Bahan Baku Kertas Tahun 2022...	54
Tabel 4.10	Hasil Perhitungan EOQ, Frekuensi Pembelian, <i>Safety Stock</i> , <i>Reorder Point</i> , Dan TIC Untuk Bahan Baku Kertas .....	55
Tabel 4.11	Perbandingan Hasil Perhitungan Kebijakan Perusahaan Dengan Metode EOQ untuk Bahan Baku Kertas .....	57
Tabel 4.12	Total Biaya Persediaan Bahan Baku Kertas Menurut EOQ Dan Total Biaya Persediaan Yang Dijalankan Perusahaan Serta Penghematan Yang Diperoleh Tahun 2022.....	59

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1** Surat Permohonan Pengambilan Data
- Lampiran 2** Surat Pengantar Pengambilan Data
- Lampiran 3** Surat Balasan dari Perusahaan
- Lampiran 4** Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir (Dosen Pembimbing 1)
- Lampiran 5** Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir (Dosen Pembimbing 2)
- Lampiran 6** Kartu Konsultasi Bimbingan Laporan Akhir (Dosen Pembimbing 1)
- Lampiran 7** Kartu Konsultasi Bimbingan Laporan Akhir (Dosen Pembimbing 2)
- Lampiran 8** Kartu Kunjungan Mahasiswa
- Lampiran 9** Hasil Wawancara dengan Pemilik CV Nuryz Bersaudara