

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA PT
ANUGERAH PELANGI NUSANTARA PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

**Oleh :
Putri Azimah
NPM 062230501036**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN AKUNTANSI

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME LAPORAN AKHIR

Saya dengan data diri di bawah ini:

Nama : Putri Azimah
NPM : 062230501036
Jurusan : Akuntansi
Program Studi : DIII Akuntansi
Mata Kuliah : Akuntansi Manajemen
Judul Laporan Akhir : Analisis Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan
Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada PT
Anugerah Pelangi Nusantara Palembang

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Laporan akhir yang saya susun dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan karya orisinal yang saya susun sendiri.
2. Laporan akhir tersebut bukan plagiat atau salinan laporan akhir milik orang lain.
3. Apabila terdapat unsur plagiasi pada sebagian atau keseluruhan karya ini, saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan laporan akhir ini dan konsekuensi lain yang menyertainya.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dalam keadaan sadar, untuk diketahui dan digunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 2025

Yang membuat pernyataan,



Putri Azimah
NPM 062230501036





KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN AKUNTANSI

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar-Palembang 30139
Telepon (0711) 353414 Fax. 0711-355918
Laman: <http://polsri.co.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Putri Azimah
NPM : 062230501036
Jurusan : Akuntansi
Program Studi : DIII Akuntansi
Mata Kuliah : Akuntansi Manajemen
Judul Laporan Akhir : Analisis Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan
Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada PT
Anugerah Pelangi Nusantara Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Juli 2025

Dihadapan Tim Penguji Jurusan/Program Studi Akuntansi

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 2025

Pembimbing I,

Sopivan AR, S.E., M.M.
NIP. 196306021988031015

Pembimbing II,

Sukmini Hartati, S.E., M.M.
NIP. 196505031992032002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Akuntansi,

Dr. Kartika Rachma Sari, S.E., M.Si., Ak., CA
NIP 197104121998022001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN AKUNTANSI

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Ext : 136
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : akuntansi@polsriwijaya.ac.id

PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Putri Azimah
NPM : 062230501036
Jurusan/Program Studi : Akuntansi/DIII Akuntansi
Judul Laporan Akhir : Analisis Persediaan Bahan Baku Dengan menggunakan
Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada PT
Anugerah Pelangi Nusantara Palembang

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Selasa, tanggal 15 Juli 2025. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Uraian Revisi	Nama Dosen Penguji ^{*)}	Tanggal	Tanda Tangan
1	-	Sopivan AR, S.E., M.M. NIP 196306021988031015	13/08/25	
2	Latar Belakang tambahkan data penunjang, bab 2 ada berapa metodenya, pastikan berapa jenis metode perhitungan persediaan kalau bisa pilih 2 metode, pastikan hitung ulang bab II & IV	Yevi Dwitayanti, S.E., M.Sc. NIP 198205232014042001	11/8/25	
3	Isi tidak sesuai teori, teknik penulisan	Rosy Armaini, S.E., M.Si, Ak. NIP 197108242006042001	11/9/2025	
4	Perbaiki penulisan, perjelas lagi permasalahan & arah penulisan.	Maulidia Berlianti, S.P., M.Ak. NIP 199308292023212042	13/8/2025	

Palembang, 2025
Ketua Penguji,

Sopivan AR, S.E., M.M.
NIP 196306021988031015



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

***"The only thing we have to fear is fear itself."
(Franklin D. Roosevelt)***

***"There is no limit to what we, as women, can accomplish."
(Michelle Obama)***

***"Who wants to look simple when you can look stunning"
(Penulis)***

Laporan akhir ini kupersembahkan untuk:

- ❖ **Ibu dan Alm. Ayah Tercinta**
- ❖ **Kakak dan Ayuk**
- ❖ **Keluarga Besar**
- ❖ **Diriku Sendiri**
- ❖ **Teman Seperjuangan 6AD**
- ❖ **Almamater Kebanggaanku**

ABSTRAK

Analisis Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang
Putri Azimah, 2025, (xiv + 52 halaman)
Akuntansi, Politeknik Negeri Sriwijaya
Email: putriazimah1206@gmail.com

Laporan akhir ini bertujuan untuk menganalisis persediaan bahan baku dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang, metode ini diharapkan dapat menekan biaya pemesanan dan perusahaan dapat membeli persediaan bahan baku dengan jumlah yang tepat sekaligus menghindari penumpukan stok bahan baku berlebihan. Penulisan laporan akhir ini dilatarbelakangi adanya permasalahan yaitu tingginya frekuensi pemesanan bahan baku, yang menyebabkan peningkatan biaya pemesanan, biaya penyimpanan dan total biaya persediaan. Hasil dari pembahasan laporan akhir ini menunjukkan bahwa dengan adanya perhitungan menggunakan metode *Economic Order Quantity* dapat memastikan jumlah pembelian yang optimal dan meminimalkan frekuensi pemesanan yang dapat menekan biaya pemesanan. Perhitungan persediaan pengaman (*Safety Stock*) diperlukan agar PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang memiliki persediaan cadangan untuk mencegah terjadinya keterlambatan pemesanan persediaan. Titik pemesanan kembali (*Reorder Point*) untuk mengetahui kapan PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang harus memesan persediaan barang dagang kembali.

Kata Kunci: Persediaan Bahan Baku, *Economic Order Quantity*, *Safety Stock*, *Reorder Point*, *Total Inventory Cost*

ABSTRACT

Analysis Of Raw Material Inventory By Using Economic Order Quantity (EOQ) Method At PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang

PutriAzimah, 2025, (xiv + 52 pages)

Accounting, Sriwijaya State Polytechnic

Email: putriazimah1206@gmail.com

This final report aims to analyze raw material inventory using the Economic Order Quantity (EOQ) method at PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang. This method is expected to reduce ordering costs and enable the company to purchase raw material inventory in the right quantity, while also avoiding excessive stock accumulation. The background of this report is the problem of high ordering frequency, which leads to increased ordering costs, storage costs, and total inventory costs. The results of the analysis in this report indicate that by applying the EOQ method, the company can determine the optimal order quantity and reduce the frequency of orders, thereby minimizing ordering costs. The calculation of Safety Stock is necessary to ensure that PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang maintains a reserve inventory to prevent delays in stock replenishment. Meanwhile, the Reorder Point is used to determine when the company should reorder its inventory.

Keywords: *Raw Material Inventory, Economic Order Quantity, Safety Stock, Reorder Point, Total Inventory Cost*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala berkat, rahmat dan hidayah-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir yang berjudul **Analisis Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang.**

Kelancaran proses penulisan laporan akhir ini tak luput dari bimbingan, arahan, dan petunjuk serta kerja sama dari berbagai pihak baik pada tahap persiapan, penyusunan hingga terselesaikannya Laporan Akhir. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Ibu Dr. Kartika Rachma Sari, S.E., M.Si., Ak., CA. selaku Ketua Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Jovan Febriantoko, S.E., Ak., M.Acc. selaku Sekretaris Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Desi Indriasari, S.E., M.Si., Ak., CA. selaku koordinator Program Studi DIV Akuntansi Sektor Publik Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Dosen Pembimbing I yang telah membantu dan membimbing dalam penyusunan laporan akhir ini.
6. Dosen Pembimbing II yang telah membantu dan membimbing dalam penyusunan laporan akhir ini.
7. Drs. Darul Amri, M.M. selaku Pembimbing Akademik kelas 6 AD Jurusan Akuntansi Angkatan 2022 Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah mendidik, membimbing, dan mengarahkan penulis selama proses belajar mengajar di Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Alm. Ayah Zulfitri, yang menjadi sumber semangat bagi penulis dalam mengejar gelar. Ibu Desi Rita, yang selalu memberikan doa, dukungan dan kasih sayang tanpa henti kepada penulis. Serta kepada kakak laki-laki dan kakak perempuan penulis, Kakak Imam dan Ayuk Rahma, yang tidak hanya memberikan semangat dan dukungan, tetapi juga membantu secara finansial, sehingga penulis dapat mengerjakan laporan akhir ini dengan baik.
10. Bapak Alex Suwardi selaku pemilik, HRD dan seluruh karyawan PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melakukan pengamatan.
11. Seluruh teman-teman seangkatan Politeknik Negeri Sriwijaya, khususnya teman seperjuangan kelas 6 AD Jurusan Akuntansi yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta kebersamaan yang telah diberikan selama proses penyusunan laporan akhir ini.
12. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dorongan selama penyusunan laporan akhir yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penyusunan Laporan Akhir ini masih terdapat kekurangan, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna memperbaiki di masa yang akan datang. Demikianlah, laporan akhir ini dapat bermanfaat.

Palembang, Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
SURAT BEBAS PLAGIARISME LAPORAN AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	ii
PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Ruang Lingkup Pembahasan	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan	4
1.4.1. Tujuan Penulisan	4
1.4.2. Manfaat Penulisan	5
1.5. Metode Pengumpulan Data	5
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	6
1.5.2. Sumber Data	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Pengertian Akuntansi Manajemen	9
2.2. Persediaan.....	9
2.2.1. Pengertian Persediaan	9
2.2.2. Jenis-jenis Persediaan.....	10
2.2.3. Fungsi-fungsi Persediaan	11
2.2.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Persediaan.....	12
2.2.5. Biaya Persediaan	12
2.3. Bahan Baku	15
2.3.1. Pengertian Bahan Baku	15
2.3.2. Jenis-jenis Bahan Baku	16

2.3.3. Indikator Kualitas Bahan Baku	16
2.3.4. Biaya Bahan Baku	16
2.3.5. Prosedur Pemakaian dan Alokasi Biaya Bahan Baku	17
2.4. Beberapa Metode Perhitungan Persediaan Bahan Baku	17
2.4.1. Metode EOQ	17
2.4.2. Metode JIT	18
2.4.3. Metode MRP	18
2.4.4. Metode ABC	19
2.5. <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	20
2.5.1. Pengertian EOQ	20
2.5.2. Perhitungan EOQ	20
2.5.3. Persediaan Pengamanan (<i>Safety Stock</i>)	21
2.5.4. Titik Pemesanan Kembali (<i>ReOrder Point</i>)	22
2.4.5. Total Persediaan Bahan Baku (<i>Total Inventory Cost</i>)	22
2.6. <i>Just In Time</i> (JIT)	22
2.6.1. Pengertian JIT	23
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	26
3.1. Sejarah Singkat Perusahaan	26
3.2. Visi dan Misi Perusahaan	27
3.2.1. Visi	27
3.2.2. Misi.....	27
3.3. Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas	27
3.4. Aktivitas Perusahaan	31
3.5. Persediaan Bahan Baku pada PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang	32
3.6. Komponen Biaya Dalam Pemesanan dan Penyimpanan Persediaan Bahan Baku	35
BAB IV PEMBAHASAN.....	36
4.1. Analisis Persediaan Bahan Baku yang diterapkan PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang	36
4.1.1. Perhitungan Biaya Pemesanan, Biaya Penyimpanan dan Pembelian Per Pesanan.....	36
4.1.2. Perhitungan Biaya Persediaan (TIC) bahan baku sebagai berikut:	38

4.2. Analisis Persediaan Bahan Baku dengan Menggunakan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) Pada PT Anugerah Pelangi Nusantara Palembang.....	39
4.2.1. Perhitungan jumlah pemesanan dan frekuensi ekonomis bahan baku	39
4.2.2. Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>).....	41
4.2.3. Titik Pemesanan Kembali (<i>ReOrder Point</i>)	43
4.2.4. Total Biaya Persediaan (<i>Total Inventory Cost</i>)	44
4.3. Analisis Perbandingan Total Biaya Persediaan Bahan Baku yang Dengan Menggunakan <i>Just In Time</i> (JIT).....	47
4.4. Analisis Perbandingan Total Biaya Persediaan Bahan Baku yang Diterapkan Perusahaan, metode EOQ dan Metode JIT.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1. Kesimpulan.....	50
5.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Pembelian Ikan Tenggiri Pada Tahun 2024	32
Tabel 3.2 Data Pembelian Tepung Tapioka Pada Tahun 2024.....	33
Tabel 3.4 Data Pemakaian Bahan Baku Pada Tahun 2024.....	34
Tabel 3.5 Data Biaya Pemesanan Pada Tahun 2024.....	35
Tabel 3.6 Data Biaya Penyimpanan Pada Tahun 2024	35
Tabel 4.1 Standar Deviasi Ikan Tenggiri 2024	41
Tabel 4.2 Standar Deviasi Tepung Tapioka 2024	42
Tabel 4.4 Hasil Perbandingan Persediaan Bahan Baku Ikan Tenggiri	48
Tabel 4.5 Hasil Perbandingan Persediaan Bahan Baku Tepung Tapioka	48

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Izin Pengambilan Data Perusahaan dari Jurusan
- Lampiran 2 Surat Izin Pengambilan Data Perusahaan dari Lembaga
- Lampiran 3 Surat ACC Pengambilan Data Perusahaan dari Perusahaan
- Lampiran 4 Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing 1
- Lampiran 5 Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing 2
- Lampiran 6 Surat Kartu Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing 1
- Lampiran 7 Surat Kartu Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing 2
- Lampiran 8 Nomor Induk Berusaha Perusahaan
- Lampiran 9 Kartu Kunjungan Mahasiswa
- Lampiran 10 Daftar Wawancara
- Lampiran 11 Data Pembelian Bahan Baku Ikan Tenggiri
- Lampiran 12 Data Pembelian Bahan Baku Tepung Tapioka
- Lampiran 13 Data Pemakaian Bahan Baku