

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



LAPORAN AKHIR

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

**Oleh:
Dafa Permata
NPM 062130501278**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2024**

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



LAPORAN AKHIR

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

**Oleh:
Dafa Permata
NPM 062130501278**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2024**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
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



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya dengan data diri dibawah ini:

Nama : Dafa Permata
NIM : 062130501278
Jurusan/Program Studi : Akuntansi / DIII Akuntansi
Mata Kuliah : Akuntansi Manajemen
Judul Laporan Akhir : Analisis Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada CV Simetri

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 bukanlah 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, Juli 2024
Yang membuat pernyataan



Dafa Permata
NIM 062130501278



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



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Dafa Permata
NPM : 062130501278
Jurusan : Akuntansi
Program Studi : DIII Akuntansi
Mata Kuliah : Akuntansi Manajemen
Judul Laporan Akhir : Analisis Persediaan Bahan Baku Dengan Metode Economic Order Quantity Pada CV. Simetri

Telah Diujikan pada Ujian Laporan Akhir Tanggal 15 Juli 2024
Dihadapan Tim Penguji Jurusan/Program Studi Akuntansi
Politeknik Negeri Sriwijaya

Pembimbing I,

Dr. Rita Martini, S.E., M.Si.Ak, CA.
NIP 196503121990032001

Palembang, Juli 2024

Pembimbing II,

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

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 : Dafa Permata
 NIM : 062130501278
 Jurusan : Akuntansi
 Program Studi : DIII Akuntansi
 Mata Kuliah : Akuntansi Manajemen
 Judul Laporan Akhir : Analisis Persediaan Bahan Baku Dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada CV. Simetri

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diseminarkan pada hari Senin tanggal 15 Juli 2024. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No	Uraian Revisi	Nama Dosen Penguji*)	Tanggal	Tanda Tangan
1.	- Perbaiki Tata Tulis	Zulkifli, S.E., M.M NIP 196205271989031002	30/7/24	
2.	- Perbaiki sumber Rumusan masalah - Pembahasan pada teori dan komentarnya	Drs. Darul Amri, M.M NIP 196005201988111001	30/7-24	
3.	- Perbaiki Tata Tulis	Anggeraini Oktarida, S.E., M. Si., Ak., CA NIP 197610212001122001	5/8-2024	
4.	Perbaiki Kesimpulan dan Saran	Yuli Antina Aryani, S.E., M. Si. NIP 197807152002122003	31/7/24	

Palembang, Juli 2024
 Ketua Penguji**)

Zulkifli S.E., M.M
 NIP 196205271989031002

Catatan:

- *) Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian laporan akhir
 - ***) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian Laporan Akhir
- Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Maka, Allah mengetahui apa yang ada dalam hati mereka lalu menurunkan ketenangan atas mereka dan memberi balasan kepada mereka dengan kemenangan yang dekat (waktunya).”

(Q.S. Al-Fath : 18)

“Menyerah adalah kata bodoh yang diucapkan oleh merak yang kalah sedangkan mencoba kembali adalah kata yang hanya bisa diucapkan oleh mereka yang sudah melalui banyak kesulitan dengan kepala menghadap keatas tanpa menyesal sama sekali”

(Penulis)

"Jika kau menungguku untuk menyerah, kau akan menungguku selamanya."

(Uzumaki Naruto)

“Tidak ada mimpi yang gagal, yang ada hanyalah mimpi yang tertunda, Cuma sekiranya kalau teman-teman merasa gagal dalam mencapai mimpi jangan khawatir, mimpi-mimpi lain bisa diciptakan”

(Windah Basudara)

Laporan Akhir ini kupersembahkan untuk:

- ♥ Orang Tua dan Keluarga Tercinta
- ♥ Kedua Dosen Pembimbing
- ♥ Dosen dan Staf Jurusan Akuntansi
- ♥ Teman Seperjuangan HMJ Akuntansi
- ♥ Sahabat-sahabatku Tersayang
- ♥ Teman Kelasku 6AA
- ♥ Almamaterku Politeknik Negeri Sriwijaya

ABSTRAK

Analisis Persediaan Bahan Baku Dengan Metode *Economic Order Quantity*

Pada CV Simetri

Dafa Permata, 2024 (xvii + 63 halaman)

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 Simetri. Data-data yang digunakan dalam penyusunan laporan akhir ini diperoleh dari perusahaan melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi. Berdasarkan data yang diperoleh dari CV Simetri 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 Simetri*****Dafa Permata, 2024 (xvii + 61 pages) Email:****dafapermata28@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 Simetri. 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 Simetri, 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 Simetri**”.

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 Beny Bandanadjaja, S.T., M.T. selaku (Plt) 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. Dosen Pembimbing 1. selaku Dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan saran yang berguna dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
6. Dosen Pembimbing 2 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 Ahmad Adha Khomeini selaku direktur CV Simetri

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, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPEL MUKA	i
HALAMAN SAMPEL DALAM.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Ruang Lingkup Pembahasan	4
Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	4
Tujuan Penulisan.....	4
Manfaat Penulisan.....	5
Metode Pegumpulan Data.....	5
Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
Pengertian Akuntansi Manajemen	9
Persediaan.....	10
Pengertian Persediaan	10
Jenis-jenis Persediaan	10
Fungsi-fungsi Persediaan	11
Faktor-faktor yang Mempengaruhi Persediaan.....	12
Biaya Persediaan.....	15
Pengendalian Persediaan.....	15
Bahan Baku.....	16
Pengertian Bahan Baku	16
Jenis-jenis Bahan Baku	16
Biaya Bahan Baku	17
Pengertian Biaya Bahan Baku.....	17
Prosedur Pemakaian dan Alokasi Biaya Bahan Baku	17
Perencanaan Kebutuhan Pemesanan Bahan Baku	
Metode Rata – rata Bergerak (<i>Moving Avarage</i>).....	16

Metode Kuantitas Pesanan Ekonomi/Economic Order Quantity	19
Pengertian EOQ	19
Asumsi-asumsi EOQ	20
Perhitungan EOQ	20
Persediaan Pengaman (Safety Stock).....	22
Titik Pemesanan Kembali (Reorder Point)	23
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	25
Sejarah Perusahaan	25
Struktur Organisasi dan Uraian Tugas.....	26
Struktur Organisasi	26
Uraian Tugas	27
Aktivitas Perusahaan	29
Data Persediaan, Biaya Pemesanan Dan Penyimpanan Bahan Baku.....	30
Data Persediaan Bahan Baku	30
Data Biaya Pemesanan Bahan Baku	33
Data Biaya Penyimpanan Bahan Baku.....	34
BAB IV PEMBAHASAN.....	37
Analisis Pengendalian Bahan dengan Metode Kuantitatif.....	37
Pergerakan Rata-rata (Moving Average).....	38
Pengendalian Persediaan Bahan Baku	39
Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode Kuantitas Pesanan Ekonomis/Economic Order Quantity	40
Kuantitas Pesanan Ekonomi/Economic Order Quantity dan Frekuensi Pembelian.....	40
Total Biaya Persediaan (Total Inventory Cost)	45
Persediaan Pengaman (Safety Stock).....	48
Titik Pemesanan Kembali (Reorder Point)	52
Analisis Perbandingan Perhitungan Kebijakan Perusahaan Dengan Metode Economic Order Quantity	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
Kesimpulan.....	60
Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	6
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Data Persediaan Bahan Baku Kertas HVS Tahun 2023	30
Tabel 3.2	Data Persediaan Bahan Baku Kertas Kambing Tahun 2023	30
Tabel 3.3	Data Persediaan Bahan Baku Kertas Art Paper 120 gsm Tahun 2023	31
Tabel 3.4	Data Persediaan Bahan Baku Kertas Astaro Tahun 2023.....	31
Tabel 3.5	Data Biaya Pemesanan Bahan Baku Tahun 2023.....	32
Tabel 3.6	Data Biaya Penyimpanan Bahan Baku Kertas HVS Tahun 2023	33
Tabel 3.7	Data Biaya Penyimpanan Bahan Baku Kertas Kambing Tahun 2023.....	33
Tabel 3.8	Data Biaya Penyimpanan Bahan Baku Kertas Art Paper 120 gsm Tahun 2023	34
Tabel 3.9	Data Biaya Penyimpanan Bahan Baku Kertas Astaro Tahun 2023	34
Tabel 4.1	Data Permintaan Tahunan Bahan Baku Kertas Tahun 2023	39
Tabel 4.2	Data Biaya Penyimpanan Bahan Baku Kertas Tahun 2023	40
Tabel 4.3	Perhitungan EOQ dan Frekuensi Pemesanan Bahan Baku Kertas Tahun 2023	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 2023	48
Tabel 4.6	Data Pemakaian Rata-Rata Bahan Baku Kertas Tahun 2023	49
Tabel 4.7	Perhitungan <i>Safety Stock</i> Bahan Baku Tahun 2023	50
Tabel 4.8	Data Tingkat Kebutuhan Per-unit Waktu Bahan Baku Kertas Tahun 2023	52
Tabel 4.9	Perhitungan <i>Reorder Point</i> Bahan Baku Kertas Tahun 2023.....	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 2023.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	Surat Permohonan Pengambilan Data
LAMPIRAN 2	Surat Pengantar Pengambilan Data
LAMPIRAN 3	Surat Balasan Pengambilan Data
LAMPIRAN 4	Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing 1
LAMPIRAN 5	Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing 2
LAMPIRAN 6	Surat Konsultasi Bimbingan Dosen Pembimbing 1
LAMPIRAN 7	Surat Konsultasi Bimbingan Dosen Pembimbing 2
LAMPIRAN 8	Kartu Kunjungan Mahasiswa
LAMPIRAN 9	Data Persediaan Barang Masuk CV SIMETRI
LAMPIRAN 10	Lembar Wawancara