

**ANALISIS METODE EOQ, POQ DAN LFL SEBAGAI UPAYA  
UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI PERSEDIAAN  
MATERIAL WAREHOUSE PT TELKOM AKSES JAKARTA  
PUSAT**

**SKRIPSI**



**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**  
Nama : Hamim Syaeful Khotib

**NIM : 43119110196**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2024**

**ANALISIS METODE EOQ, POQ DAN LFL SEBAGAI UPAYA  
UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI PERSEDIAAN  
MATERIAL WAREHOUSE PT TELKOM AKSES JAKARTA  
PUSAT**

Skripsi Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Memperoleh  
Gelar Sarjana Ekonomi Pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Program  
Studi Manajemen Universitas Mercu Buana Jakarta



**Nama : Hamim Syaeful Khotib**

**NIM : 43119110196**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA**

## SURAT PERNYATAAN HASIL KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hamim Syaeful Khotib

NIM : 43119110196

Program Studi : Manajemen S1

Menyatakan bahwa skripsi ini murni hasil karya sendiri, apabila saya mengutip dari hasil karya orang lain, maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenakan sanksi pembatalan proposal ini apabila terbukti melakukan tindakan penjiplakan (plagiat).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta 01 September 2024  
  
METERAI  
TEMPEL  
55931ALX329323576  
Hamim Syaeful Khotib  
NIM. 43119110196

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Hamim Syaeful Khotib  
NIM : 43119110196  
Program Studi : S1 Manajemen  
Judul Skripsi : ANALISIS METODE EOQ, POQ DAN LFL SEBAGAI  
UPAYA UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI  
PERSEDIAAN MATERIAL WAREHOUSE PT  
TELKOM AKSES JAKARTA PUSAT  
Tanggal Sidang : 21 Agustus 2024

Disahkan oleh :

Pembimbing



Dr. Eri Marlapa, S.E., M.M

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Ketua Program Studi S1 Manajemen

A blue ink signature of Dr. Nurul Hidayah, M.Si., Ak., CA.

Dr. Nurul Hidayah, M.Si., Ak., CA

A blue ink signature of Dudi Permana, Ph.D.

Dudi Permana, Ph.D

LPTA 04244277



Please Scan QRCode to [Verify](#)

## ABSTRAK

Penelitian ini memiliki tujuan yaitu untuk menganalisis metode EOQ, POQ dan LFL sebagai upaya untuk meningkatkan efisiensi persediaan material warehouse PT Telkom Akses Jakarta Pusat. Objek dalam penelitian ini yaitu dua material yang menjadi bahan baku komponen utama, yaitu PRECON-1C-50 METER-NOAC dan PRECON-1C-40 METER-NOAC. Pendekatan (metode) yang digunakan dalam penelitian ini yaitu deskriptif kuantitatif, dengan teknik pengumpulan data yang digunakan peneliti ialah dengan melakukan observasi langsung, melakukan wawancara dan mengumpulkan data yang berkaitan dengan penelitian ini. Metode analisis menggunakan perhitungan metode perusahaan, metode EOQ, metode POQ dan metode LFL, selanjutnya dibandingkan untuk mendapatkan efisiensi tertinggi. Hasil penelitian ini yaitu metode EOQ adalah metode yang paling menguntungkan dalam hal penghematan biaya persediaan dengan metode EOQ mampu menghemat biaya persediaan mencapai 72,4% untuk PRECON-1C-50METER-NOAC dan 82,8% untuk PRECON-1C-40METER-NOAC dibandingkan dengan metode yang digunakan oleh perusahaan, diikuti oleh metode POQ. Metode perusahaan dan LFL memiliki biaya persediaan yang lebih tinggi.

**Kata Kunci:** EOQ, POQ, LFL, Telkom Akses.

MERCU BUANA

## **ABSTRACT**

*This study aims to analyze the EOQ, POQ and LFL methods as an effort to improve the efficiency of warehouse material inventory at PT Telkom Akses Central Jakarta. The objects of this study are two materials that are the main component raw materials, namely PRECON-1C-50 METER-NOAC and PRECON-1C-40 METER-NOAC. The approach (method) used in this study is quantitative descriptive, with the data collection technique used by researchers is by conducting direct observation, conducting interviews and collecting data related to this study. The analysis method uses the calculation of the company method, the EOQ method, the POQ method and the LFL method, then compared to obtain the highest efficiency. The results of this study are that the EOQ method is the most profitable method in terms of saving inventory costs with the EOQ method being able to save inventory costs reaching 72.4% for PRECON-1C-50METER-NOAC and 82.8% for PRECON-1C-40METER-NOAC compared to the method used by the company, followed by the POQ method. The company and LFL methods have higher inventory costs.*

**Keywords:** EOQ, POQ, LFL, Telkom Akses.



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan segala hikmat dan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Metode EOQ, POQ Dan LFL Sebagai Upaya Untuk Meningkatkan Efisiensi Persediaan Material Warehouse PT Telkom Akses Jakarta Pusat”- Penulisan skripsi ini adalah syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan Bapak Dr. Eri Marlapa, SE., MM selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan saran, waktu, bimbingan, semangat pengetahuan dan nasehat yang sangat bermanfaat kepada penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng., selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Dr. Nurul Hidayah, M.Si, Ak selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana.
3. Dudi Permana, Ph.D. selaku Ketua Program Studi Manajemen S1 Universitas Mercu Buana.
4. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi S1 Manajemen, Fakultas dan Bisnis, Universitas Mercu Buana.
5. Rekan kerja di PT. Telkom Akses Jakarta Pusat.

6. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan doa serta dukungan moral sehingga penulis mampu menyelesaikan proposal ini dengan tepat waktu.

Penulis menyadari sebagai manusia biasa, penelitian ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan akibat kekurangan pengetahuan saya. Oleh karena itu penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Selain itu, dengan segala ketulusan dan kesadaran diri, penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kelemahan dalam proposal skripsi ini. Akhir kata, semoga proposal skripsi ini bermanfaat dan dapat menambah pengetahuan khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Jakarta, Januari 2024



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Hamim Syaeful Khotib



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
SURAT PERNYATAAN HASIL KARYA SENDIRI .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Kontribusi Penelitian .....	8
BAB II .....	9
KAJIAN PUSTAKA DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS .....	9
A. Kajian Pustaka .....	9
1. Teori Manajemen Operasi .....	9
2. Teori Inventory Management .....	11
3. Biaya – Biaya Dalam Persediaan .....	13
4. Efisiensi Biaya .....	14
5. Economic Order Quantity (EOQ) .....	16
6. Period Order Quantity (POQ) .....	19
7. Lot for Lot (LFL) .....	19
8. Penelitian Terdahulu .....	20
B. Kerangka Pemikiran .....	23
BAB III .....	25
METODE PENELITIAN .....	25
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	25
B. Desain Penelitian .....	25

C. Definisi dan Operasionalisasi Variabel .....	26
D. Populasi dan Sampel .....	28
E. Teknik Pengumpulan Data.....	28
F. Metode Analisis Data.....	29
<b>BAB IV</b> .....	33
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	33
A. Gambaran Umum Perusahaan .....	33
B. Pengendalian Persediaan Bahan Baku.....	35
1. Pemakaian Bahan Baku.....	35
2. Biaya Persediaan Bahan Baku.....	37
3. Biaya Pemesanan.....	39
4. Biaya Penyimpanan.....	40
C. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku .....	41
D. METODE EOQ .....	43
E. Metode <i>Period Order Quantity</i> (POQ) .....	50
F. Metode Lot For Lot (LFL).....	55
G. Perbandingan Metode Pengendalian Persediaan .....	57
<b>BAB V</b> .....	64
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	64
A. Kesimpulan .....	64
B. Saran .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	66

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Halaman</b>
1.1	Data Material PRECON-1C-50 METER-NOAC DAN PRECON-1C-40 METER NOAC.....	4
2.1	Penelitian Terdahulu.....	16
3.1	Operasional Variabel.....	22
4.1	Pembelian Bahan Baku PRECON-1C-50 METER-NOAC dan PRECON-1C-40 METER-NOAC PT. Telkom Akses Jakarta Pusat.....	37
4.2	Pemakaian Bahan Baku PRECON-1C-50 METER-NOAC dan PRECON-1C-40 METER-NOAC PT. Telkom Akses Jakarta Pusat.....	39
4.3	Komponen Biaya Pemesanan per pesanan.....	40
4.4	Biaya Penyimpanan Bahan Baku.....	41
4.5	Biaya Persediaan Bahan Baku Dengan Metode PT. Telkom Akses.....	44
4.6	Biaya Persediaan Bahan Baku Dengan Metode EOQ.....	50
4.7	Biaya Persediaan Bahan Baku Dengan Metode POQ.....	55
4.8	Biaya Persediaan Bahan Baku Dengan Metode LFL.....	58
4.9	Perbandingan Biaya Persediaan Bahan Baku PRECON-1C-50 METER-NOAC dan PRECON-1C-40 METER-NOAC PT. Telkom Akses dengan Metode EOQ, POQ, dan LFL.....	59

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Keterangan	Halaman
2.1	Kerangka Pemikiran.....	19

