

**ANALISIS PERBANDINGAN METODE *ECONOMIC ORDER
QUANTITY* (EOQ) DAN *PERIODIC ORDER QUANTITY* (POQ)
TERHADAP PENGENDALIAN PERSEDIAAN
STUDI KASUS PADA PT SRIWIJAYA ABADI SOLUSINDO**

SKRIPSI

Oleh :

Muhammad Reffy Fadilah

202110325198



PROGRAM STUDI MANAJEMEN

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2025

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Analisis Perbandingan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Dan *Periodic Order Quantity* (POQ) Terhadap Pengendalian Persediaan Studi Kasus Pada PT Sriwijaya Abadi Solusindo

Nama Mahasiswa : Muhammad Reffy Fadilah

Nomor Pokok : 202110325198

Program Studi/Fakultas : Manajemen/Ekonomi dan Bisnis

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 03 Januari 2025

Jakarta, 14 Februari 2025

MENYETUJUI,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Dr. Heni Rohaeni, S.Sos., M.Si.
NIDN. 0314068202



Indah Rizki Maulia, S.Psi, M.M.
NIDN.0306018201

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Perbandingan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Dan *Periodic Order Quantity* (POQ) Terhadap Pengendalian Persediaan Studi Kasus Pada PT Sriwijaya Abadi Solusindo

Nama Mahasiswa : Muhammad Reffy Fadilah

Nomor Pokok : 202110325198

Program Studi / Fakultas : Manajemen / Ekonomi dan Bisnis

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 03 Februari 2025

Jakarta, 14 Februari 2025

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dr. Supardi S.T, M.M
NIDN. 0403047601

Supardi
.....

Sekretaris Tim Penguji : Agus Dharmanto S.E, M.M
NIDN. 0305087310

Agus
.....

Penguji : Dr. Heni Rohaeni, S.Sos, M.Si.
NIDN. 0314068202

Heni Rohaeni
.....

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Manajemen

Dekan

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

[Signature]
Dr. Dovina Navanti, S.T., M.M
NIDN. 0327037601

[Signature]
Dr. Yayan Hendayana, S.E., M.M
NIDN. 0318087101

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Reffy Fadilah
Nomor Pokok Mahasiswa : 202110325198
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 03 Mei 2003
Alamat : Jl. Kayumanis V baru, RT007 RW04
No.19 Kel. Kayumanis, Kec. Matraman,
Jakarta Timur, DKI Jakarta, 13130

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi saya yang berjudul “Analisis Perbandingan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Dan *Periodic Order Quantity* (POQ) Terhadap Pengendalian Persediaan Studi Kasus Pada PT Sriwijaya Abadi Solusindo” Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, maka saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku. Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Jakarta, 14 Januari 2025
Yang membuat pernyataan



Muhammad Reffy Fadilah
202110325198

ABSTRAK

Muhammad Reffy Fadilah. 202110325198. Analisis Perbandingan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Dan *Periodic Order Quantity* (POQ) Terhadap Pengendalian Persediaan Studi Kasus Pada Pt Sriwijaya Abadi Solusindo.

Pengendalian persediaan merupakan salah satu masalah penting yang dihadapi oleh perusahaan. Persediaan yang besar dan kecil juga akan menimbulkan masalah bagi perusahaan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk memberikan usulan metode terbaik pada PT Sriwijaya Abadi Solusindo guna pengomptimalan persediaan *Label Thermal* dan untuk memberikan frekuensi pemesanan dan memberikan tingkat *reorder point* serta *safety stock* yang baik untuk pemesanan *Label Thermal* pada PT Sriwijaya Abadi Solusindo. Dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Periodic Order Quantity* (POQ) perusahaan dapat menekan biaya pengiriman dan penyimpanan persediaan seminimal mungkin. Hasil analisis yang dilakukan perbandingan antara total biaya yang dikeluarkan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Periodic Order Quantity* (POQ), diperoleh biaya persediaan antara total *cost* PT Sriwijaya Abadi Solusindo dengan total *cost* metode *Economic Order Quantity* (EOQ) sebesar Rp 2.669.210,34, dan total *cost* dengan metode *Periodic Order Quantity* (POQ) sebesar Rp. 22.344.634. Maka dapat disimpulkan bahwa metode *Economic Order Quantity* (EOQ) yang paling efektif untuk menekan biaya pemesanan dan penyimpanan jika dibandingkan dengan metode *Periodic Order Quantity* (POQ).

Kata Kunci : Pengendalian persediaan, *Economic Order Quantity* (EOQ), *Periodic Order Quantity* (POQ), *Safety Stock*, *Reorder point*.

ABSTRACT

Muhammad Reffy Fadilah. 202110325198. *Comparative Analysis of Economic Order Quantity (EOQ) and Periodic Order Quantity (POQ) Methods for Inventory Control in Case Studies at Pt Sriwijaya Abadi Solusindo.*

Inventory control is one of the important problems faced by companies. Large and small inventories will also cause problems for the company. The aim of this research is to provide suggestions for the best method at PT Sriwijaya Abadi Solusindo for optimizing Thermal Label inventory and to provide order frequency and provide a good level of reorder point and safety stock for ordering Thermal Labels at PT Sriwijaya Abadi Solusindo. By using the Economic Order Quantity (EOQ) and Period Order Quantity (POQ) methods, companies can reduce shipping and inventory storage costs to a minimum. The results of the analysis carried out a comparison between the total costs incurred using the Economic Order Quantity (EOQ) and Period Order Quantity (POQ) methods, it was obtained that the inventory costs between the total costs of PT Sriwijaya Abadi Solusindo and the total costs of the Economic Order Quantity (EOQ) method were IDR 2,669. 210.34, and the total cost using the Period Order Quantity (POQ) method is Rp. 22,344,634. So it can be concluded that the Economic Order Quantity (EOQ) method is the most effective for reducing ordering and storage costs when compared to the Period Order Quantity (POQ) method.

Keywords: Inventory control, Economic Order Quantity (EOQ), Period order Quantity (POQ), Safety Stock, Reorder point.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS PERBANDINGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) DAN *PERIODIC ORDER QUANTITY* (POQ) TERHADAP PENGENDALIAN PERSEDIAAN STUDI KASUS PADA PT SRIWIJAYA ABADI SOLUSINDO”**

Penulisan ini dilakukan guna memenuhi tugas akhir sebagai syarat dalam menyelesaikan Program Sarjana (S1) Program Studi Manajemen Operasi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Dalam penulisan skripsi ini, penulis masih banyak kekurangan, keterbatasan dalam menyampaikan teori, dan ketidaksempurnaan. Maka, penulis dibantu berbagai pihak yang membimbing, memberi dukungan, doa, dan material yang sangat bermanfaat bagi penulis. Maka dari itu, dengan segala hormat dan dari lubuk hati terdalam penulis menyampaikan terima kasih yang mendalam kepada :

1. Irjen. Pol. (Purn) Prof. Dr. Drs. Bambang Karsono, SH., M.M., Ph.D., D.Crim (HC) Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Dr. Yayan Hendayana, SE., M.M. Selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Dr. Dovina Navanti, S.T., M.M. Selaku Ketua Program Studi Manajemen Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

4. Dr. Dian Sudiantini, Spd., M.Pd Selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu membimbing dan menjadi orang tua saya di kampus selama ini. Semoga ibu dan keluarga selalu dalam lindungan Allah SWT.
5. Dr. Heni Rohaeni Sofyan, S.Sos, M.Si Selaku Dosen Pembimbing I Skripsi yang telah bersedia untuk membimbing dan memberi arahan dalam penulisan skripsi sampai selesai.
6. Indah Rizki Maulia, S.Psi, M.M Selaku Dosen Pembimbing II Skripsi yang telah bersedia untuk membimbing dan memberi arahan dalam penulisan skripsi sampai selesai.
7. Teruntuk Ibu tercinta Dewi Nizmah dan Bapak tercinta Danna Acoka yang selalu mendoakan dan memberikan kasih sayang kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Rizka Nurul Hanifah, yang telah meluangkan waktu dan memberikan support kepada penulis dalam menemani penyelesaian skripsi ini.
9. Kepada Naufaly, Fidoy, Ridho dan teman teman yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu yang telah memberikan support kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Terima kasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tidak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

Penulisan skripsi ini tidak luput dari kesalahan dan terbatasnya dalam penyampaian. Maka, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran agar lebih baik di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan ilmu dan manfaat bagi berbagai pihak.

Jakarta, 14 Februari 2025

Yang membuat pernyataan



Muhammad Reffy Fadilah



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan masalah	5
1.4 Tujuan penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II.....	10
TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Persediaan	10
2.1.1 Fungsi Persediaan.....	11
2.1.2 Jenis-jenis persediaan	13
2.1.3 Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Persediaan	17
2.1.4 Biaya Persediaan	19
2.1.5 Pengendalian Persediaan	20
2.1.6 Tujuan Pengendalian Persediaan	21
2.2 Metode <i>Economic order quantity</i> (EOQ)	22
2.2.1 Pengertian <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	22
2.2.2 <i>Safety Stock</i>	23
2.2.3 <i>Reorder Point</i>	23
2.3 Metode <i>Period Order Quantity</i> (POQ).....	24

2.3.1 Pengertian POQ.....	24
2.4 Penelitian Terdahulu	25
2.5 Kerangka Berfikir	31
BAB III	32
METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1 Desain Penelitian.....	32
3.1.1 Tempat Penelitian.....	32
3.2.1 Waktu Penelitian	33
3.2 Jenis Penelitian.....	33
3.3 Jenis dan Sumber Data	33
3.4 Teknik Pengumpulan Data	34
3.5 Metode Analisis	35
3.5.1 <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	35
2.5.2 <i>Safety Stock</i>	36
2.5.3 <i>Reorder Point</i>	36
2.5.3 <i>Periodic Order Quantity (POQ)</i>	37
BAB IV	38
HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Profil Perusahaan	38
4.1.1 Visi Misi Perusahaan.....	39
4.2 Pengumpulan Data	40
4.3 Biaya Pemesanan	43
4.4 Biaya Penyimpanan per Tahun.....	43
4.4.1 Biaya Blower	44
4.4.2 Biaya Lampu	44
4.4.3 Biaya Gaji Karyawan Gudang.....	45
4.4.4 Data Total Biaya Penyimpanan	45
4.5 Biaya Penyimpanan Per Unit	46
4.6 Analisis EOQ	46
4.6.1 Perhitungan EOQ	46
4.6.2 Frekuensi Pemesanan EOQ	47
4.6.3 <i>Safety Stock</i>	47
4.6.4 <i>Reorder Point</i>	49
4.7 Analisis POQ	50

4.7.1 Perhitungan POQ	50
4.7.2 Frekuensi Pemesanan POQ	51
4.8 Analisis Total Inventory Cost (TIC).....	52
4.8.1 TIC Perusahaan	52
4.8.2 TIC EOQ.....	53
4.8.3 TIC POQ	54
4.9 Tabel Perbandingan Pengendalian Persediaan	54
BAB V	57
PENUTUP	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN	64



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Thermal Label PT Sriwijaya Abadi Solusind	2
Tabel 2. 1 Hasil Penelitian Yang Relevan	26
Tabel 4. 1 Thermal Label PT Sriwijaya Abadi Solusindo.	40
Tabel 4. 2 Total biaya penyimpanan	45
Tabel 4. 3 Hasil Standar Deviasi	47
Tabel 4. 4 Safety Factor	48
Tabel 4. 5 Perbandingan Pengendalian Persediaan	54
Tabel 4. 6 Perbandingan Pengendalian Persediaan (lanjutan)	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Area Perusahaan	32
Gambar 4. 1 Logo Perusahaan	38
Gambar 4. 2 Label Thermal	41
Gambar 4. 3 Rak Penyimpanan Label Thermal	42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Uji Plagiarisme	65
Lampiran 1. 2 Uji Referensi.....	67
Lampiran 1. 3 Buku Bimbingan.....	71
Lampiran 1. 4 Data Riwayat Hidup	74

