

**OPTIMALISASI PERSEDIAAN *FINISH GOOD PRODUCT*  
MOTORCYCLE TYRE “*TYRE EXPORT*” DENGAN METODE  
*ECONOMIC ORDER QUANTITY, PERIODIC ORDER*  
*QUANTITY DAN MIN –MAX***

**(Studi Kasus pada Divisi Motorcycle Tyre PT. Gajah Tunggal Tbk, Tangerang )**

**SKRIPSI**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Nama : Tondy Hermawan Raharjo

NIM : 43117110124

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2021**

**OPTIMALISASI PERSEDIAAN *FINISH GOOD PRODUCT*  
*MOTORCYCLE TYRE “TYRE EXPORT”* DENGAN METODE  
*ECONOMIC ORDER QUANTITY, PERIODIC ORDER  
QUANTITY DAN MIN –MAX***

**(Studi Kasus pada Divisi Motorcycle Tyre PT. Gajah Tunggal Tbk, Tangerang )**

**Skripsi Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Memperoleh**

**Gelar Sarjana Ekonomi Pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis**

**Program Studi Manajemen Universitas Mercu Buana**

**Jakarta**



Nama : Tondy Hermawan Raharjo

NIM : 43117110124

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

**2021**

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

OPTIMALISASI PERSEDIAAN *FINISH GOOD PRODUCT MOTORCYCLE TYRE "TYRE EXPORT"* DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY, PERIODIC ORDER QUANTITY DAN MIN-MAX*

(Studi Kasus pada Divisi *Motorcycle Tyre* PT. Gajah Tunggal Tbk, Tangerang )

Oleh :


Tondy Hermawan Raharjo

NIM : 43117110124

Disetujui untuk Ujian Akhir Skripsi pada

Tanggal :

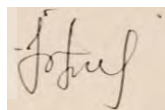
1. Onggo Pramudito, ST, MM Pembimbing

  
(.....)

MERCU BUANA

2. Tri Wahyono, SE. MM.

Dosen Tugas Akhir (.....)



Mengetahui

Ketua Program Studi S1 Manajemen

Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana



Dr. H. Sonny Indrajaya, MM

ii

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : TONDY HERMAWAN RAHARJO

Nim 43117110124

Program Studi : S1 MANAJEMEN

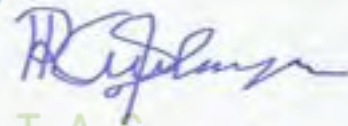
Judul Skripsi : Optimalisasi Persediaan *Finish Good Product Motorcycle Tyre "TYRE EXPORT"* Dengan Metode *Economic Order Quantity, Perodic Order Quantity Dan Min-Max* di PT.Gajah Tunggal Tbk)

Tanggal Sidang : 24/11/2021

Disahkan oleh :

Pembimbing Skripsi,

Ketua Penguji,



**Onggo Pramudito,ST.,MM**

**Indra Raharja,ST.,MBA**

Tanggal :

Tanggal :

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis,

Ketua Program Studi S1 Manajemen



**Dr. Erna Sofriana Imaningsih,M.Si**

**Dr. H. Sonny Indrajaya,MM**

Tanggal:

Tanggal:

## SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : TONDY HERMAWAN RAHARJO

Nim : 43117110124

Program Studi : S1 MANAJEMEN

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 27 November 2021

UNIVERSIT  
MERCU BUANA



Tondy Hermawan Raharjo

43117110124

## ABSTRAK

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah untuk mengoptimalkan pengelolaan dan pengendalian persediaan *finish good product motorcycle tyre* PT. Gajah Tunggal Tbk yang memiliki masalah terhadap pengendalian persediaan *overstock* yang mempengaruhi terhadap kinerja di divisi tersebut, oleh karena hal tersebut penelitian ini dimaksudkan untuk memberikan solusi yang paling optimal terkait pengendalian persediaan *finish good product*, penelitian dilakukan dengan membandingkan metode kebijakan perusahaan yang dilakukan terhadap metode pengendalian persediaan yang dipilih yaitu *Economic Order Quantity (EOQ)*, *Periodic Order Quantity (POQ)* dan metode *Min-Max*, dimana hasil dari olah data menghasilkan *Periodic Order Quantity (POQ)* menunjukkan hasil yang paling ekonomis dimana dengan metode ini menetapkan periode pemesanan secara tetap dan mampu menurunkan total biaya persediaan sebesar 25-30 %.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Kata kunci : Optimal, Persediaan, *Periodic Order Quantity (POQ)*, *Economic Order Quantity (EOQ)*, *Min-Max*, Ekonomis.

## ABSTRACT

The goal to be achieved in this research is to optimize the management and inventory control of finish good product motorcycle tire PT. Gajah Tunggal Tbk which has problems with overstock inventory control which affects the performance in the division, therefore this research is intended to provide the most optimal solution related to inventory control of finished good products, the study was conducted by comparing the company's policy methods to control methods. The selected inventory is Economic Order Quantity (EOQ), Periodic Order Quantity (POQ) and the Min-Max method, where the results of data processing produce Periodic Order Quantity (POQ) showing the most economical results where this method sets the order period permanently and able to reduce the total cost of inventory by 25-30 %.



Keywords: Optimal, Inventory, *Periodic Order Quantity (POQ)*, *Economic Order Quantity (EOQ)*, *Min-Max*, Economical

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb, Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas berkah dan rahmat-Nya telah memberikan kekuatan pikiran dan kesehatan jasmani maupun rohani kepada saya , sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “*Optimalisasi Persediaan Finish Good Products Motorcycle Tyre “Tyre Export” Dengan Metode Economic Order Quantity, Periodic Order Quantity Dan Min –Max* “ Studi Kasus pada Divisi Motorcycle Tyre PT. Gajah Tunggal Tbk, Tangerang” Penyusunan Tugas Akhir ini dimaksudkan sebagai upaya memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi S1 Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini Saya banyak mendapat pengarahan, bimbingan, dan saran serta bantuan yang bermanfaat dari berbagai pihak. Maka dari itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Ngadino Surip, Mc selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Dr. Erna Sofriana Imaningsih, SE, M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana.
3. Dr. H. Sonny Indrajaya , MM selaku Ketua Program Studi S1 Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana.
4. Onggo Pramudito, ST, MM. selaku dosen pembimbing skripsi.
5. Indra Raharja, ST, MBA selaku Ketua Penguji skripsi
6. Ayahanda Partono dan Ibunda Sunarsih, Adik Benthar Adhimas Wijaya dan seluruh Keluarga Besar Yitnodiharjo yang telah memberi semangat, doa, dorongan, dan dukungan baik moral maupun materi serta kasih sayang yang selalu dicurahkan kepada penulis.



7. Seluruh Dosen dan Staf Pengajar Program Studi Manajemen S1 Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmunya.
8. Seluruh karyawan divisi gudang persediaan *Finish Good Product Motorcycle Tyre* PT. Gajah Tunggal Tbk , Tangerang yang telah membantu terselesaikan skripsi ini.
9. Kepada teman teman penulis mahasiswa angkatan 2017 FEB UMB.
10. Noviyanti yang selalu menyediakan waktu dan tempat saat senang maupun susah, yang senantiasa memberikan semangat dalam penelitian skripsi ini , Kamu yang terbaik.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan keterbatasan pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran, dan masukan yang membangun dari berbagai pihak. Semoga Skripsi ini bermanfaat bagi penulis, pembaca, dan penulis selanjutnya.

Akhir kata dengan segala ketulusan dan kerendahan hati penulis mohon maaf apabila ada kesalahan dan kelemahan dalam Skripsi ini. Terima kasih

Jakarta, 27 November 2021

Tondy Hermawan Raharjo

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	8
1.3 Tujuan Penelitian .....	9
1.4 Kontribusi Penelitian.....	9
BAB II I KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN .....	11
2.1 Definisi Manajemen .....	11
2.2 Penelitian Terdahulu .....	35
2.3 Kerangka Pemikiran.....	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	40
3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian .....	40
3.2 Desain Penelitian.....	40
3.3 Definisi dan Operasional Variabel .....	41
3.4 Populasi Dan Sampel Penelitian .....	44
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	45
3.6 Metode Analisis Data .....	46
3.7 Software Olah Data .....	49
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....	50

4.1.3.1 Penjualan Finish Good Product.....	52
4.1.3.2 Biaya Pemesanan Finish Good Products.....	53
4.1.3.3 Biaya Penyimpanan Finish Good Product .....	53
4.2.1 Perhitungan Economic Order Quantity (EOQ).....	55
4.2.3 Perhitungan Min-Max .....	67
4.3 Perhitungan dengan Kebijakan Perusahaan .....	73
4.4 Hasil Dan Pembahasan.....	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
DAFTAR PUSTAKA .....	86



## DAFTAR TABEL

Table 1.1 Data Rekapitulasi Total Biaya .....	3
Table 2.1 Penelitian Terdahulu .....	38
Table 3.1 Variabel Operasional.....	43
Table 4.1 Data Sales Order .....	53
Table 4.2 Biaya Pemesanan .....	54
Table 4.3 Biaya Penyimpanan IAI9019 90/80-17 NF 66 TL.....	55
Table 4.4 Biaya Penyimpanan IAI1207 120/70-17 NR83 TL.....	55
Table 4.5 Biaya Penyimpanan IAE1301 130/70-13 SS560 R TL .....	55
Table 4.6 Standar Deviasi .....	60
Table 4.7 Data pemakaian Finish Good Products.....	69
Table 4.8 Total Stock dan Rata rata stock Finish Good Product .....	75
Table 4.9 Hasil Pengolahan Data IAI9019 90/80-17 NF66 TL.....	78
Table 4.10 Hasil Pengolahan Data IAI1207 120/70-17 NR83 TL.....	79
Table 4.11 Hasil Pengolahan Data IAE1301 130/70-13 SS560 R TL.....	79



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Komposisi Total Biaya Persediaan.....	4
Gambar 2.1 Grafik Economic Order Quantity .....	29
Gambar 2.2 Grafik Titik Pemesanan Kembali .....	32
Gambar 2.3 Grafik Metode Min-Max .....	34
Gambar 2.4 Kerangka Pemikiran .....	349
Gambar 4.1 Logo Perusahaan.....	50
Gambar 4.2 Tabel Factor of Safety .....	59

