

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN PLASTIK
PACKAGING DAN BAND STRAPPING UNTUK PROSES
PENGEMASAN UANG TUNAI DENGAN
MENGGUNAKAN METODE EOQ**

(STUDI KASUS PADA PT ABACUS DANA PENSIUNTAMA)

SKRIPSI

**Oleh:
Agatha Christin
201510325089**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Persediaan Plastik Packaging Dan Band Strapping Untuk Proses Pengemasan Uang Tunai Dengan Menggunakan Metode EOQ (Studi Kasus Pada PT Abacus Dana Pensiuntama)

Nama : Agatha Christin

NPM : 201510325089

Program Studi/Fakultas : Manajemen/Ekonomi

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 17 Juli 2019



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Persediaan Plastik Packaging
Dan Band Strapping Untuk Proses Pengemasan Uang
Tunai Dengan Menggunakan Metode EOQ (Studi
Kasus Pada PT Abacus Dana Pensiuntama)

Nama : Agatha Christin

NPM : 201510325089

Program Studi/Fakultas : Manajemen/Ekonomi

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 17 Juli 2019

Jakarta, 29 Juli 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dr. Rorim Panday, MM.,MT

NIDN : 0425025801

Rorim Panday

Supardi

Penguji I : Supardi, ST.,MM

NIDN : 0403047601

Penguji II : Dr. Dhian Tyas Untari, SE.,MM

NIDN : 0309048102

DK

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Dekan

Manajemen

M.F

M. Fadhli Nursal, SE.,MM

NIDN : 0325057908

Fakultas Ekonomi

Sugeng Suroso

Dr. Sugeng Suroso, SE.,MM

NIDN : 0316066201

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul **Analisis Pengendalian Persediaan Plastik Packaging Dan Band Strapping Untuk Proses Pengemasan Uang Tunai Dengan Menggunakan Metode EOQ (Studi Kasus Pada PT Abacus Dana Pensiuntama)** ini adalah benar-benar merupakan 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 di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku. Saya mengijinkan 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.

Bekasi, 31 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



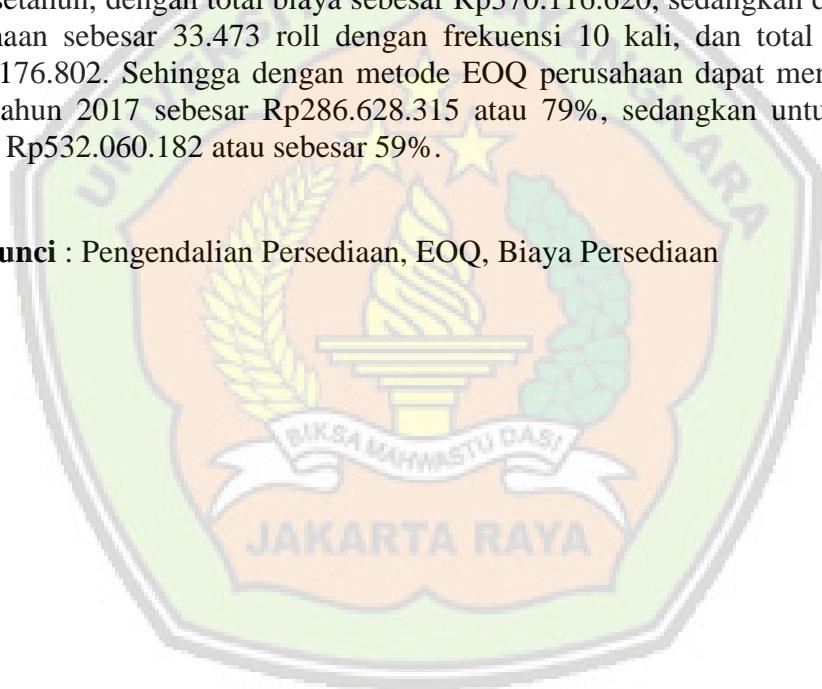
Agatha Christin

201510325089

ABTRAK

Agatha Christin. 201510325089. PT Abacus Dana Pensiuntama merupakan perusahaan jasa yang bergerak dibidang Pengelolaan Kas. Barang yang digunakan perusahaan dalam proses produksinya adalah plastik packaging dan band strapping yang digunakan untuk proses pengemasan uang tunai. Manajemen persediaan yang dilakukan perusahaan masih belum efektif dan efisien, sehingga biaya yang dikeluarkan perusahaan cukup besar. Untuk itu dilakukan penelitian dengan metode EOQ agar persediaan perusahaan efektif dan efisien. Berdasarkan hasil penelitian menunjukan EOQ tahun 2017 adalah sebesar 679 roll dengan frekuensi 27 kali dalam setahun, dengan total biaya Rp74.794.242, sedangkan dengan metode perusahaan sebesar 27.834 roll dengan frekuensi sebanyak 15 kali dan total biaya Rp361.422.557. Untuk EOQ tahun 2018 adalah sebesar 1.465 roll dengan frekuensi sebanyak 43 kali dalam setahun, dengan total biaya sebesar Rp370.116.620, sedangkan dengan metode perusahaan sebesar 33.473 roll dengan frekuensi 10 kali, dan total biaya sebesar Rp902.176.802. Sehingga dengan metode EOQ perusahaan dapat menghemat biaya untuk tahun 2017 sebesar Rp286.628.315 atau 79%, sedangkan untuk tahun 2018 sebesar Rp532.060.182 atau sebesar 59%.

Kata kunci : Pengendalian Persediaan, EOQ, Biaya Persediaan



ABSTRACT

Agatha Christin. 201510325089. PT Abacus Dana Pensiuntama is a service company in cash management. Raw material used by the company in the production process are plastic packaging and strapping bands for cash packing process. The company's inventory management is still not effective and efficient, so the cost of the company is high. For that purpose, research with EOQ method to make the company inventory effective and efficient. Based on the results with EOQ on 2017 is 679 roll with a frequency of 27 times a year with a total cost Rp74.794.242 and compared with implementation of the company amounted 27.834 rolls with a frequency of 15 times and the total cost Rp361.422.557. The result show that EOQ on 2018 is 1.465 rolls with frequency as much as 43 times a year with total cost Rp370.116.620, and compared with implementation of the company amounted 33.473 rolls with the frequency of 10 times, and the total cost is Rp902.176.802. With the method of EOQ company can save costs for the year 2017 of Rp286.628.315 atau 79% lower, while for 2018 company can save Rp532.060.182 atau sebesar 59% lower.

Keywords: Inventory Control, EOQ, Inventory Cost



KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan anugerah-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul **“Analisis Pengendalian Persediaan Plastik Packaging Dan Band Strapping Untuk Proses Pengemasan Uang Tunai Dengan Menggunakan Metode EOQ (Studi Kasus Pada PT Abacus Dana Pensiuntama)”**. Dalam penyusunan proposal skripsi ini, dengan segala hormat serta kerendahan hati, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak DR. Irjen (P) H. Bambang Karsono, SH.,MM, selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Bapak Dr. Sugeng Suroso, SE.,MM, selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak M. Fadhli Nursal, SE.,MM., sebagai Kaprodi Fakultas Ekonomi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Dr. Rorim Panday, MM., M.T, selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak Ir Adlin Nazli Lubis, M.M, sebagai Dosen Perwalian Akademik atas support serta dukungannya.
6. Seluruh staff PT Abacus Dana Pensiuntama khususnya bagian CPC yang telah membantu memberikan informasi mengenai penelitian tugas akhir ini.
7. Segenap dosen pengajar atas ilmu, saran, dan motivasi yang telah diberikan.
8. Orangtua, Erickson, dan keluarga yang selalu memberikan doa, motivasi, pengertian dan support yang luar biasa.

Akhir kata semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat serta dapat digunakan sebagai bahan referensi bagi penelitian berikutnya.

Hormat Saya,

Agatha Christin

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Manajemen Operasi	7
2.2 Persediaan	9
2.2.1 Fungsi-Fungsi Persediaan	10
2.2.2 Jenis-Jenis Persediaan	11
2.2.3 Biaya-Biaya Persediaan.....	12

2.3	Manajemen Persediaan	13
2.3.1	Tujuan Pengendalian Persediaan.....	15
2.4	Economic Order Quantity (EOQ).....	16
2.5	Reorder Point (ROP).....	18
2.6	Peramalan Regresi Linear-Metode Kuadrat Terkecil	19
2.7	Model Konseptual.....	20
2.8	Penelitian Terdahulu	22

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Desain Penelitian	26
3.2	Tahapan-Tahapan Penelitian	26
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.4	Model Konspetual.....	27
3.5	Operasionalisasi Variabel	29
3.6	Metode Pengumpulan Data.....	29
3.6.1	Sumber Data.....	30
3.6.2	Sampel Penelitian.....	31
3.7	Metode Analisis Data	31
3.7.1	Economic Order Quantity (EOQ)	31
3.7.2	Reorder Point (ROP)	32
3.7.3	Total Biaya Persediaan.....	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Profil Perusahaan	35
4.2	Proses Produksi.....	35
4.3	Pembelian Bahan Baku.....	37
4.4	Permintaan dan Pemakaian Bahan Baku	39
4.5	Waktu Tunggu (Lead Time)	40
4.6	Biaya Persediaan.....	41
4.7	Economic Order Quantity (EOQ)	42
4.7.1	Perhitungan EOQ dan Frekuensi Pembelian.....	43
4.7.2	Total Cost (TC)	47

4.7.3 Reorder Point (ROP)	53
4.8 Perbandingan Kebijakan Perusahaan dengan Metode EOQ.....	61
4.9 Forecasting Tahun 2019	63

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran	80

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	22
Tabel 3.1 Operasional Variabel.....	29
Tabel 4.1 Pembelian Bahan Baku dan Biaya Pemesanan Tahun 2017.....	37
Tabel 4.2 Total Biaya Pembelian Perusahaan Tahun 2017.....	38
Tabel 4.3 Pembelian Bahan Baku dan Biaya Pemesanan Tahun 2018.....	38
Tabel 4.4 Total Biaya Pembelian Perusahaan Tahun 2018.....	39
Tabel 4.5 Permintaan Barang Tahun 2017.....	39
Tabel 4.6 Permintaan Barang Tahun 2018.....	40
Tabel 4.7 Biaya Pemesanan Tahun 2017 dan 2018	41
Tabel 4.8 Biaya Penyimpanan Tahun 2017 dan 2018	42
Tabel 4.9 Permintaan, Biaya Pemesanan, dan Biaya Penyimpanan 2017	43
Tabel 4.10 Permintaan, Biaya Pemesanan, dan Biaya Penyimpanan 2018	45
Tabel 4.11 EOQ Tahun 2017 dan 2018	47
Tabel 4.12 Total Biaya Persediaan Dengan Metode EOQ Tahun 2017	52
Tabel 4.13 Total Biaya Persediaan Dengan Metode EOQ Tahun 2018	52
Tabel 4.14 Reorder Point Tahun 2017 dan 2018	60
Tabel 4.15 Perbandingan Total Pembelian Perusahaan Dengan EOQ 2017	61
Tabel 4.16 Perbandingan Total Pembelian Perusahaan Dengan EOQ 2018	61
Tabel 4.17 Perbandingan Total Biaya Tahun 2017.....	62
Tabel 4.18 Perbandingan Total Biaya Tahun 2018.....	62

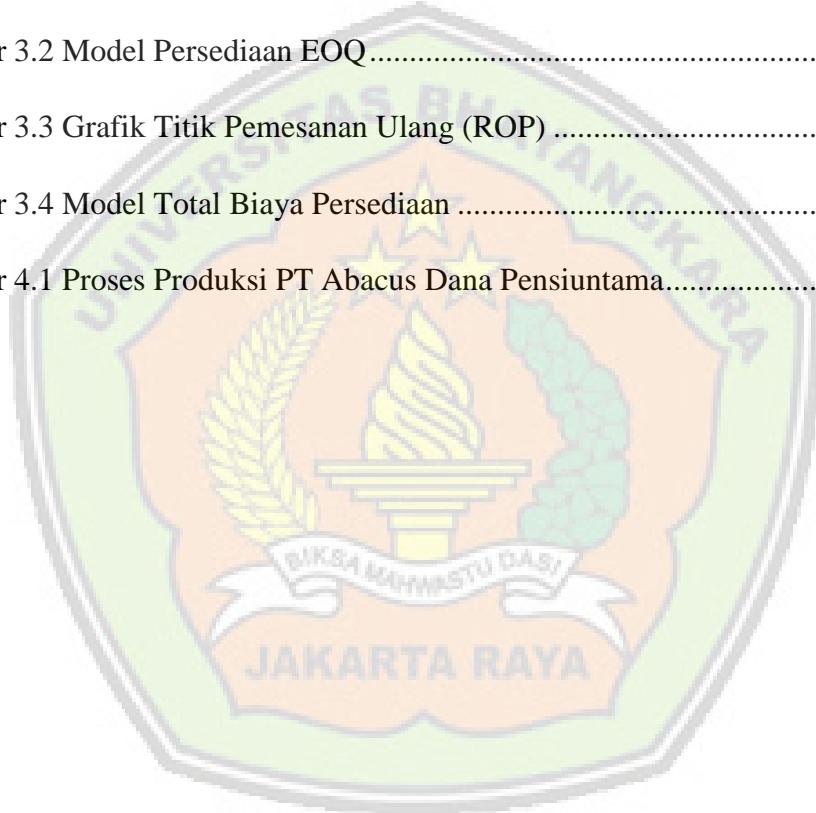
Tabel 4.19 Permintaan Aktual Perusahaan Tahun 2019	63
Tabel 4.20 Data Band Strap 100K	63
Tabel 4.21 Data Band Strap 50K	65
Tabel 4.22 Data Band Strap Blank.....	67
Tabel 4.23 Data Barcode Label Roll.....	68
Tabel 4.24 Data Bander Roll Foil	70
Tabel 4.25 Data Foil 106.....	72
Tabel 4.26 Data Shrinking Film.....	74
Tabel 4.27 Data Sytec 701 Polyolefin Wide 450mm.....	75
Tabel 4.28 Forecasting Permintaan Tahun 2019	77
Tabel 4.29 Forecasting Total Biaya Tahun 2019	78



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Operasi Sebagai Fungsi Transformasi.....	7
Gambar 2.2 Operasi Sebagai Inti Teknikal	8
Gambar 2.3 Model Konseptual Secara Umum	21
Gambar 3.1 Model Konseptual Penelitian	28
Gambar 3.2 Model Persediaan EOQ.....	32
Gambar 3.3 Grafik Titik Pemesanan Ulang (ROP)	33
Gambar 3.4 Model Total Biaya Persediaan	34
Gambar 4.1 Proses Produksi PT Abacus Dana Pensiuntama.....	36



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I : Struktur Organisasi PT Abacus Dana Pensiuntama

Lampiran II : Perhitungan EOQ, Total Cost, dan ROP Tahun 2017

Lampiran III : Perhitungan EOQ, Total Cost, dan ROP Tahun 2018

Lampiran IV : Forecasting, EOQ, Total Cost, dan ROP Tahun 2019

Lampiran V : Barang Produksi

Lampiran VI : Daftar Riwayat Hidup

