

**ANALISIS PERBANDINGAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN DENGAN METODE  
*ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* DAN *PERIOD ORDER QUANTITY (POQ)*  
TERHADAP OPTIMALISASI PERSEDIAAN DI PT. AGUNG BUANA SENTOSA**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**NITA ANGGRAINI**

**NIM. 20151220011**

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**2020**

**ANALISIS PERBANDINGAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN DENGAN METODE  
*ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* DAN *PERIOD ORDER QUANTITY (POQ)*  
TERHADAP OPTIMALISASI PERSEDIAAN DI PT. AGUNG BUANA SENTOSA**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi  
Salah satu persyaratan dalam menyelesaikan  
Program Sarjana Ekonomi

**OLEH :**

**NITA ANGGRAINI**

**NIM : 20151220011**

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**2020**

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nita Anggraini  
NIM : 20151220011  
Program Studi : Akuntansi  
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 17 Januari 2020

Yang membuat pernyataan,



Nita Anggraini

**Persetujuan Untuk Ujian Skripsi**

**ANALISIS PERBANDINGAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN DENGAN METODE  
*ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* DAN *PERIOD ORDER QUANTITY (POQ)*  
TERHADAP OPIMALISASI PERSEDIAAN DI PT. AGUNG BUANA SENTOSA**

Oleh :

Nita Angraini

NIM : 20151220011

**Skripsi ini telah memenuhi persyaratan dan disetujui untuk diujikan**

Surabaya, 17 Januari 2020

Dosen Pembimbing I



Drs. Misrin Hariyadi, SE, M.Ak

Dosen Pembimbing II



Rieska Maharani, S.E, M.M

Mengetahui

Ka. Prodi Akuntansi



Rieska Maharani, S.E, M.M.

**PENGESAHAN PANITIA PENGUJI**

**Skripsi ini telah diujikan dan disahkan dihadapan Komisi Penguji.**

**Judul : ANALISIS PERBANDINGAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN DENGAN  
METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) DAN *PERIOD ORDER QUANTITY*  
(POQ) TERHADAP OPIMALISASI PERSEDIAAN DI PT. AGUNG BUANA SENTOSA**

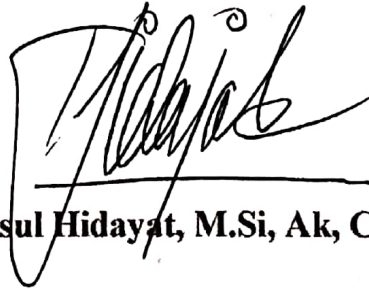
**Nama : Nita Anggraini  
Nim : 20151220011  
Program Studi : Akuntansi  
Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

**Pada Hari / Tanggal : Rabu / 22 Januari 2020**

**Pukul 11.00 WIB sampai dengan 12.00 WIB**

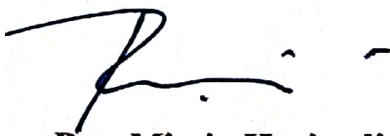
**Komisi Penguji terdiri dari :**

**Ketua Penguji :**



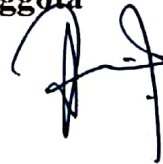
**Drs. Ec. Sjamsul Hidayat, M.Si, Ak, CA**

**Anggota**



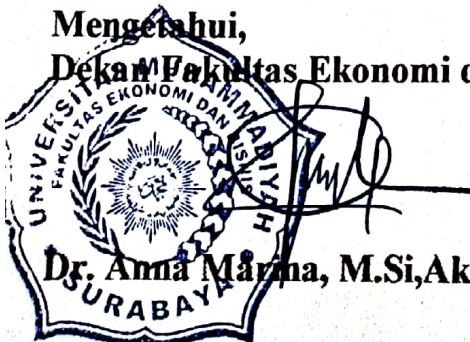
**Drs. Misrin Hariyadi, SE, M.Ak**

**Anggota**



**Rieska Maharani, S.E, M.M**

**Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis**



**Dr. Anna Marina, M.Si, Ak, CA**

**Kaprodi Akuntansi**



**Rieska Maharani, S.E, M.M**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis diberi kemudahan, dan kelancaran dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi dan Bisnis, Jurusan Akuntansi, Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Penulis berterima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan kontribusi, bantuan maupun dorongan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. dr, Sukadiono, MM selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Ibu Dr. Anna Marina, M.Si., Ak., CA selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Rieska Maharani, SE., MM selaku Kaprodi Akuntansi sekaligus dosen pembimbing II yang dengan sabar membimbing dan memberikan pengarahan dan saran yang sangat berharga dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Drs. Misrin Hariyadi, SE, M.Ak selaku dosen pembimbing I atas waktu kesabaran, ilmu, dan arahan yang selalu diberikan dari awal hingga skripsi ini bisa diselesaikan.
5. Kepada PT. Agung Buana Sentosa, yang telah memberikan ijin untuk penelitian dan bekerja langsung serta memperlakukan penulis dengan ramah dan baik hati.

Penulis haturkan terima kasih yang sebesar-besarnya, semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian semua.

6. Ibu dan Ayah yang tercinta, yang selalu mendoakan setiap hari, yang memberikan dorongan semangat, kesabaran, keikhlasan dalam membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Kepada kakakku, terimakasih telah memberikan semangat bagi penulis.
8. Kepada Irsyad Rusnandito, memberikan dorongan semangat dan bantuan. serta memberikan kasih sayang yang besar, terima kasih.
9. Kepada sahabat-sahabatku: Riyanti, Anisah, Ica, Ola, Miftah, dan Shelly yang selalu memberikan semangat dan hiburan, terima kasih.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan ada kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca dan memerlukannya.

Surabaya, 17 Januari 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN PANITIA PENGUJI .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Sistematika Penulisan Skripsi.....	6
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. LANDASAN TEORI .....	7
1. Persediaan .....	7
a. Pengertian Persediaan .....	7
b. Tujuan Persediaan.....	8
c. Fungsi Persediaan .....	8



d. Jenis-Jenis Persediaan.....	10
e. Penilaian Persediaan.....	11
f. Persediaan Barang Dagangan.....	12
g. Biaya-Biaya dalam Persediaan .....	12
h. Biaya Total Persediaan.....	14
i. Pengendalian Persediaan.....	16
j. Tujuan Pengendalian Persediaan .....	16
2. Metode Pengendalian Persediaan .....	17
a. Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) .....	17
b. Metode <i>Period Order Quantity</i> (POQ) .....	21
3. Optimalisasi Persediaan.....	24
B. Penelitian Terdahulu.....	25
C. Kerangka Konseptual.....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Pendekatan Penelitian.....	28
B. Keterlibatan Peneliti.....	28
C. Prosedur Pengumpulan Data.....	29
D. Pengolahan dan Analisis Data .....	30
E. Keabsahan Temuan .....	30
F. Batasan Masalah.....	31
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Gambaran umum PT. Agung Buana Sentosa .....	32
1. Profil Perusahaan.....	32

2. Sejarah Perusahaan.....	33
3. Visi dan Misi Perusahaan.....	33
4. Produk Perusahaan .....	34
5. Struktur Organisasi.....	34
<b>B. Deskripsi Data Hasil Penelitian .....</b>	<b>37</b>
1. Pengendalian Persediaan Barang Dagangan.....	37
a. Jenis dan asal barang dagangan.....	37
b. Waktu tunggu barang dagangan.....	38
c. Prosedur pembelian barang dagangan Merk Siemens .....	39
d. Permintaan barang dagangan Merk Siemens .....	42
e. Biaya persediaan barang dagangan.....	46
f. Metode pengendalian persediaan di perusahaan .....	47
<b>C. Pembahasan</b>	
1. Analisis pengendalian persediaan dengan metode EOQ .....	75
2. Analisis pengendalian persediaan dengan metode POQ .....	78
3. Perbandingan biaya persediaan barang dagangan .....	82
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Simpulan.....	85
B. Saran.....	85
<b>DAFTAR RUJUKAN .....</b>	<b>87</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

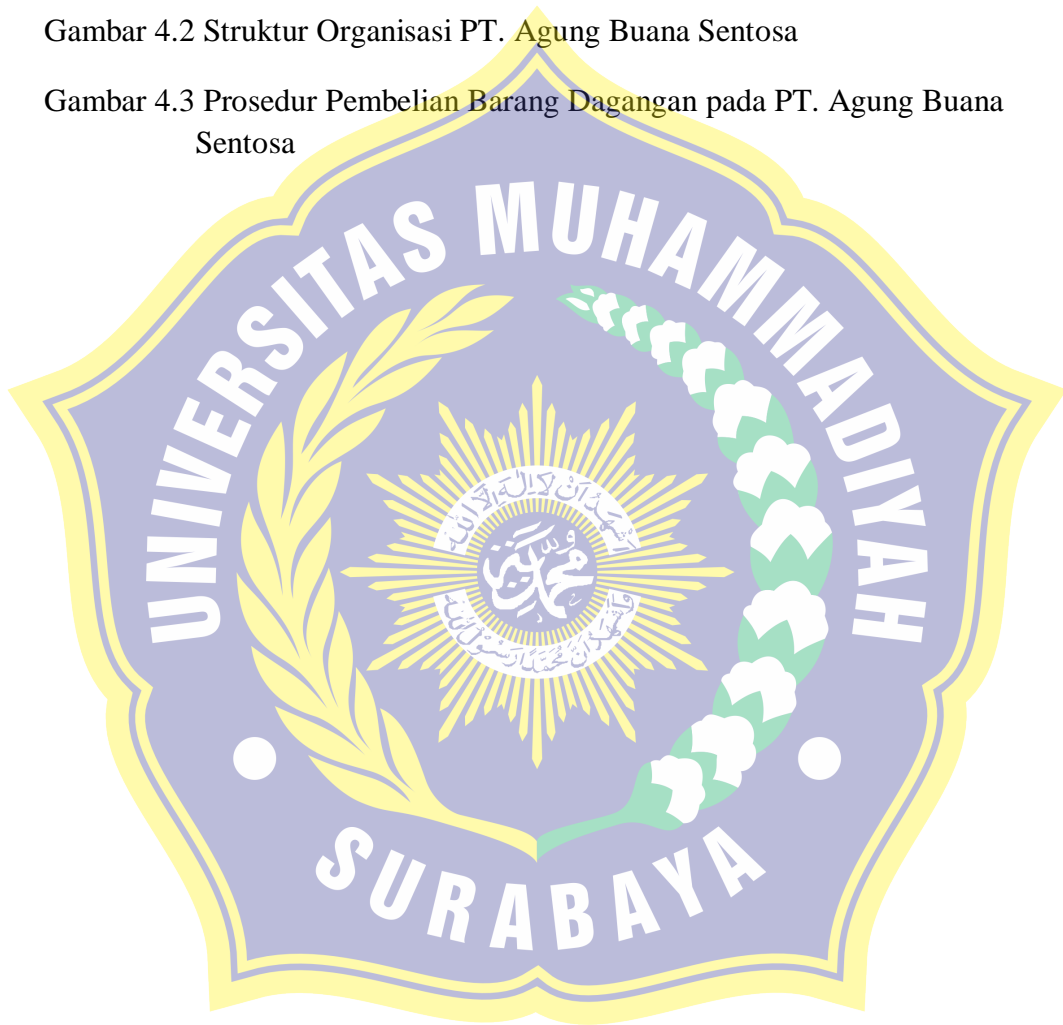
Gambar 2.1 Biaya-Biaya dalam Persediaan

Gambar 2.2 Kerangka Konsep Penelitian Pengendalian Persediaan pada PT. Agung Buana Sentosa

Gambar 4.1 Gedung Kantor PT. Agung Buana Sentosa

Gambar 4.2 Struktur Organisasi PT. Agung Buana Sentosa

Gambar 4.3 Prosedur Pembelian Barang Dagangan pada PT. Agung Buana Sentosa



## DAFTAR TABEL

- Tabel 4.1 Produk Persediaan Barang Dagang Merk Siemens jenis MCB yang paling banyak diminati customer tahun 2017, 2018, dan 2019
- Tabel 4.2 Perkembangan Permintaan Barang Dagang Merk Siemens berdasarkan kondisi Perusahaan tahun 2017
- Tabel 4.3 Perkembangan Permintaan Barang Dagang Merk Siemens berdasarkan kondisi Perusahaan tahun 2018
- Tabel 4.4 Perkembangan Permintaan Barang Dagang Merk Siemens berdasarkan kondisi Perusahaan tahun 2019
- Tabel 4.5 Pengadaan Barang Dagang Merk Siemens tahun 2017
- Tabel 4.6 Pengadaan Barang Dagang Merk Siemens tahun 2018
- Tabel 4.7 Pengadaan Barang Dagang Merk Siemens tahun 2019
- Tabel 4.8 Perkembangan Persediaan Barang Dagang Merk Siemens pada tahun 2017
- Tabel 4.9 Perkembangan Persediaan Barang Dagang Merk Siemens pada tahun 2018
- Tabel 4.10 Perkembangan Persediaan Barang Dagang Merk Siemens pada tahun 2019
- Tabel 4.11 Total Biaya Persediaan Barang Dagang Merk Siemens pada Kondisi Aktual perusahaan tahun 2017
- Tabel 4.12 Total Biaya Persediaan Barang Dagang Merk Siemens pada Kondisi Aktual perusahaan tahun 2018
- Tabel 4.13 Total Biaya Persediaan Barang Dagang Merk Siemens pada Kondisi Aktual perusahaan tahun 2019
- Tabel 4.14 Perhitungan Total Biaya Persediaan Barang Dagang Merk Siemens dengan Metode EOQ tahun 2017
- Tabel 4.15 Perhitungan Total Biaya Persediaan Barang Dagang Merk Siemens dengan Metode EOQ tahun 2018
- Tabel 4.16 Perhitungan Total Biaya Persediaan Barang Dagang Merk Siemens dengan Metode EOQ tahun 2019

Tabel 4.17 Perhitungan Total Biaya Persediaan Barang Dagang Merk Siemens dengan Metode POQ tahun 2017

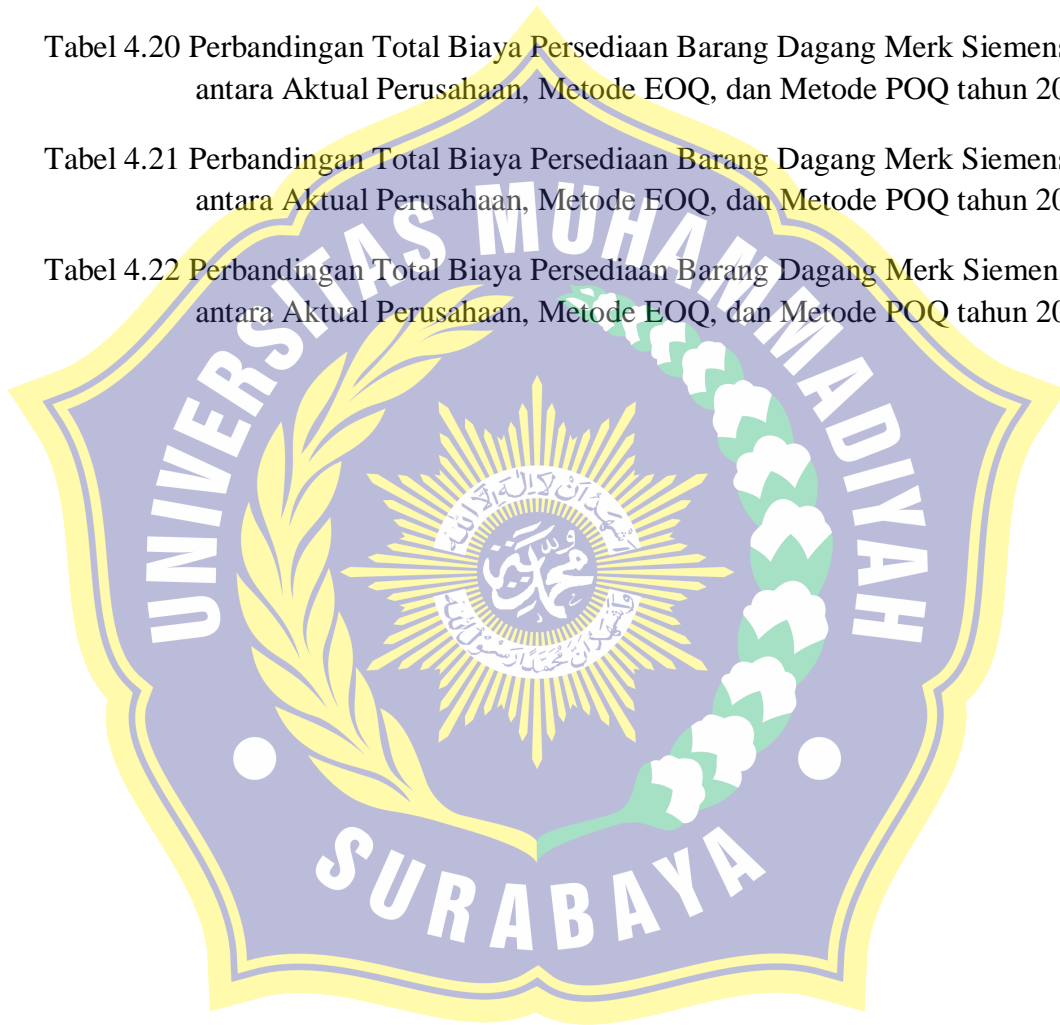
Tabel 4.18 Perhitungan Total Biaya Persediaan Barang Dagang Merk Siemens dengan Metode POQ tahun 2018

Tabel 4.19 Perhitungan Total Biaya Persediaan Barang Dagang Merk Siemens dengan Metode POQ tahun 2019

Tabel 4.20 Perbandingan Total Biaya Persediaan Barang Dagang Merk Siemens antara Aktual Perusahaan, Metode EOQ, dan Metode POQ tahun 2017

Tabel 4.21 Perbandingan Total Biaya Persediaan Barang Dagang Merk Siemens antara Aktual Perusahaan, Metode EOQ, dan Metode POQ tahun 2018

Tabel 4.22 Perbandingan Total Biaya Persediaan Barang Dagang Merk Siemens antara Aktual Perusahaan, Metode EOQ, dan Metode POQ tahun 2019



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Biaya Pemesanan Barang Dagangan MCB Merk Siemens tahun 2017, 2018, dan 2019.

Lampiran 2. Perhitungan Biaya Persediaan Barang Dagang Berdasarkan Kondisi Perusahaan Tahun 2017, 2018, dan 2019.

Lampiran 3. Perhitungan Biaya Persediaan Barang Dagang berdasarkan Metode EOQ Tahun 2017, 2018, dan 2019.

Lampiran 4. Tabel Perhitungan Biaya Persediaan Barang Dagang Merk Siemens berdasarkan Metode EOQ Tahun 2017, 2018, dan 2019.

Lampiran 5. Perhitungan Biaya Persediaan Barang Dagang berdasarkan Metode POQ Tahun 2017, 2018, dan 2019.

Lampiran 6. Tabel perhitungan Biaya Persediaan Barang Dagang Merk Siemens dengan Metode POQ Tahun 2017, 2018, dan 2019.



## DAFTAR RUJUKAN

- Apriyani, Noor dan Muhsin, Ahmad. 2017. *Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Metode Economic Order Quantity dan KANBAN pada PT Adyawinsa Stamping Industries*. Jurnal Optimasi Sistem Industri. Vol 10, No 2, ISSN 1693-2102.
- Eka, Dewa Gede dan Purnawati, Ni Ketut. 2018. *Kinerja Manajemen Persediaan Barang Dagangan PT. Artha Dinamis Sentosa Bali*. E-Jurnal Manajemen Unud . Vol 7, No 10 5599-5627, ISSN 2302-8912.
- Fatihudin, Didin. 2015. *Metode Penelitian untuk ilmu ekonomi, Manajemen dan Akuntansi*. Cetakan I. sidoarjo: Zifatama Publisher.
- Heizer, Jay and Render, Barry. 2015. *Manajemen Operasi: Manajemen Keberlangsungan dan Rantai Pasokan*. edisi 11. Jakarta: Salemba Empat.
- Ikatan Akuntan Indonesia (IAI). 2017. *Persediaan*. Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan No.14 (Revisi 2008). Jakarta: DSAK-IAI.
- Martani, Dwi. 2014. *Akuntansi keuangan Menengah Berbasis PSAK*. Jakarta: Salemba Empat.
- Martono, Ricky Virona. 2018. *Manajemen Operasi Konsep dan Aplikasi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Murfidin, Haming dan Mahfud, Nurnajamuddin. 2014. *Manajemen Produksi Modern, Operasi Manufaktur dan Jasa*. Buku kesatu. Jakarta: Bumi Aksara

Setiawan, Ari. 2014. *Analisis Perbandingan Metode Perusahaan, Economic Order Quantity dan Period Order Quantity dalam Mengoptimisasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku (Studi Kasus pada PD. Mabbaroh Cahaya Megah)*. Jurnal Universitas Pendidikan Indonesia.

Stevenson, William J dan Chee Chuong, Sum. 2014. *Manajemen Operasi Perspektif Asia*. Edisi 9, Buku 2. Jakarta: Salemba Empat.

Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Bisnis*. Bandung: Alfabeta.

