

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN
BAKU *STAINLESS STEEL* DENGAN METODE
ECONOMIC ORDER QUANTITY PADA CV WARNA
SETIA ADVERTISING**

SKRIPSI

**MEITY PUSPITA LAILY
21170000211**



**PROGRAM STUDI STRATA 1 MANAJEMEN
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA
JAKARTA
2021**

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN
BAKU *STAINLESS STEEL* DENGAN METODE
ECONOMIC ORDER QUANTITY PADA CV WARNA
SETIA ADVERTISING**

SKRIPSI

**MEITY PUSPITA LAILY
21170000211**



**SKRIPSI INI DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI
SEBAGIAN PERSYARATAN MENJADI SARJANA
MANAJEMEN**

**PROGRAM STUDI STRATA 1 MANAJEMEN
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA
JAKARTA
2021**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Karya Ilmiah dengan judul:

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU *STAINLESS STEEL* DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* PADA CV WARNA SETIA ADVERTISING

Yang disusun untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Manajemen (Magister Manajemen, D3 Manajemen Perdagangan) Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI) Jakarta, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan, duplikasi ataupun plagiat dari karya ilmiah yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di lingkungan STEI dan di Perguruan Tinggi lainnya, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya. Jika dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat unsur tiruan, duplikasi ataupun plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jakarta, 4 Agustus 2021



MEITY PUSPITA LAILY
NPM 21170000211

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya ilmiah dengan judul :

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU *STAINLESS*
STEEL DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* PADA CV
WARNA SETIA ADVERTISING**

dibuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Manajemen (Magister Manajemen, D3 Manajemen Perdagangan) Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia. Karya Ilmiah ini ditulis di bawah bimbingan bapak Farmansjah Maliki, S.E., MM dan diketahui oleh Kepala Program Studi bapak Muhammad Ramaditya, BBA, M.Sc serta dinyatakan memenuhi syarat sebagai karya ilmiah pada Program Studi S1 Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia, Jakarta.

Jakarta, 4 Agustus 2021

Pembimbing,

Kepala Program Studi Manajemen



Farmansjah Maliki, S.E., MM



digitally signed by Muhammad Ramaditya, BBA, M.Sc





HALAMAN PENGESAHAN

Karya Ilmiah dengan judul :

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU *STAINLESS STEEL* DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* PADA CV WARNA SETIA ADVERTISING

telah diuji dalam suatu sidang Karya Ilmiah yang diselenggarakan oleh Program Studi Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia pada tanggal 4 Agustus 2021 dengan nilai A-

Panitia Ujian Karya Ilmiah

1.  **Muhammad Ramaditya, BBA, M.Sc**
(Kepala Program Studi S-1 Manajemen)
2.  **Farmansjah Maliki, S.E., MM**
(Pembimbing)
3.  **Dr. Iman S Suriawinata, S.E, MBA, M.Com (Hons)**
(Anggota Penguji 1)
4.  **Rutinaias Haholongan, S.E, M.M**
(Anggota Penguji 2)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan atas ke hadirat Allah SWT berkat karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan karya ilmiah yang merupakan sebagian, persyaratan dalam memperoleh gelar S1 Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI), Jakarta.

Karya ilmiah ini dapat diselesaikan berkat bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, sehingga semua kendala yang dihadapi dapat diatasi dengan baik. Pada kesempatan ini disampaikan ungkapan terima kasih yang setulusnya kepada:

1. Bapak Farmansjah Maliki, S.E., MM selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Iman S Suriawinata, S.E, MBA, M.Com (Hons) dan Ibu Rutinaias Haholongan, S.E, M.M selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan tenaga atas saran dan kritikan selama proses sidang.
3. Bapak Drs Ridwan Maronrong, M.Sc selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia, Jakarta.
4. Bapak Muhammad Ramaditya, BBA, M.Sc selaku Kepala Program Studi S-1 Manajemen.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen dan Staff Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia yang telah memberikan kesabaran dan ketulusan dalam memberikan Pendidikan serta pengajaran kepada peneliti selama mengikuti perkuliahan.
6. Pihak CV Warna Setia Advertising yang telah memberikan waktu dan kesempatan kepada peneliti dalam usaha memperoleh data yang peneliti perlukan dan sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitiannya.
7. Ibu, Bapak, Kakak dan keluarga tersayang yang selama ini telah mendukung, mendoakan, serta memberikan semangat dan keyakinan untuk saya agar dapat menyelesaikan penelitian ini.
8. Adik saya tercinta, Alm. Wisnu Chandra Gunawan yang kepadanya saya dedikasikan karya ilmiah ini.
9. Sahabat sekaligus orang terdekat peneliti yang telah membantu dan mendukung peneliti dalam menyelesaikan penelitian ini yaitu Adeline, Abdul Rahman, Aldi, Lorren, Petty, Sarah, Herlina dan Ali.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam karya ilmiah ini masih terdapat kekurangan/kelemahan. Untuk itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran untuk penyempurnaan karya ilmiah ini.

Jakarta, 4 Agustus 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Meity Puspita Laily', with a long horizontal flourish underneath.

MEITY PUSPITA LAILY
NPM 21170000211

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Meity Puspita Laily
NPM : 21170000211
Program Studi : S1 Manajemen
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas Karya Ilmiah saya yang berjudul:

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU *STAINLESS STEEL* DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* PADA CV WARNA SETIA ADVERTISING

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) merawat, dan mempublikasikan Karya Ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 4 Agustus 2021

Yang menyatakan,



Meity Puspita Laily

Meity Puspita Laily
NPM: 21170000211
Program Studi S1 Manajemen

Dosen Pembimbing:
Farmansjah Maliki, S.E., MM

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
STAINLESS STEEL DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER
QUANTITY* PADA CV WARNA SETIA ADVERTISING**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efisiensi pengendalian persediaan bahan baku pada CV Warna Setia Advertising, serta untuk mengetahui jika dalam meminimalisir biaya pada CV Warna Setia Advertising akan lebih efektif apabila menggunakan metode EOQ.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dan alat analisis yang digunakan adalah dengan menerapkan metode EOQ. Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini ialah data sekunder dan data primer. Metode pengambilan data yang dilakukan untuk data primer adalah dengan metode wawancara, sedangkan metode pengambilan data yang dilakukan untuk data sekunder merupakan data yang diambil dari catatan pembelian atau pengeluaran bahan baku yang tercatat pada CV Warna Setia Advertising. Data yang digunakan untuk penelitian adalah data bahan baku mulai dari Januari 2019 hingga Desember 2019.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dengan menggunakan metode EOQ pengendalian persediaan bahan baku pada CV Warna Advertising akan lebih efisien dan ekonomis. Dengan hasil pembelian bahan baku Stainless Steel sebanyak 735 lembar menurut keputusan perusahaan. Sehingga apabila perusahaan menggunakan metode EOQ sebagai metode untuk perhitungan pengendalian bahan baku maka CV Warna Advertising akan menghemat biaya sebesar 17,17%. Hal ini tentunya lebih efisien karena biaya yang dikeluarkan oleh CV Warna Advertising lebih besar dibandingkan apabila CV Warna Advertising menggunakan metode EOQ.

Kata Kunci: EOQ, Economic Order Quantity, Stainless Steel, Industri Logam, Pengendalian Bahan Baku, Pengendalian Persediaan Bahan Baku, Efisiensi, Bahan Baku

Meity Puspita Laily
NPM: 21170000211
Program Studi S1 Manajemen

Advisor:
Farmansjah Maliki, S.E., MM

***STAINLESS STEEL RAW MATERIAL INVENTORY CONTROL
ANALYSIS WITH ECONOMIC ORDER QUANTITY METHOD ON CV
WARNA SETIA ADVERTISING***

ABSTRAK

This study aims to determine the efficiency of raw material inventory control at CV Warna Setia Advertising, and to find out how to minimizing costs at CV Warna Setia Advertising and to find out how it will be more effective when using the EOQ method.

The research strategy is using quantitative descriptive research and EOQ methods used as the tool to analyze for this study. The sources of data that used in this study is a secondary data and primary data. The method for primary data collection that used in this study is a interview and the method for secondary data collection that used in this study is is a data that taken from records of purchases or expenditures of raw materials recorded on CV Warna Setia Advertising. The data that used for this research is raw material data from January 2019 to December 2019.

The results of this study indicate that using the EOQ method of controlling raw material inventory at CV Warna Advertising will be more efficient and economical. With the purchase of raw materials for Stainless Steel as many as 735 pieces according to the company's decision. So, if the company uses the EOQ method as a method for calculating raw material control, CV Warna Advertising will minimize the cost as much as 17,17%. This is certainly more efficient because the costs incurred by CV Warna Advertising are greater than if CV Warna Advertising used the EOQ method.

Kata Kunci: EOQ, Economic Order Quantity, Stainless Steel, Metal Industry, Control of Raw material, Controlling Raw Inventories, Efficiency, Raw Material

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Review Hasil Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Manajemen dan Manajemen Operasi	10
2.2.2 Persediaan.....	11
2.2.3 Jenis-Jenis Persediaan	13
2.2.4 Pengendalian Persediaan	15
2.2.5 Fungsi Persediaan.....	16
2.2.6 Tujuan Pengelolaan Persediaan.....	18
2.2.7 Manajemen Persediaan.....	19
2.2.8 Bahan Baku	19
2.2.9 Biaya Persediaan	20
2.2.10 Model Persediaan	24
2.2.11 Metode Economic Order Quantity	25
2.2.12 Model Kuantitas Pesanan Produksi.....	32
2.2.13 Model Diskon Kuantitas.....	34
2.2.14 Kebijakan-kebijakan Economic Order Quantity	35
2.2.15 Safety Stock.....	37

2.2.16 Reorder Point.....	39
2.3 Hubungan Antar Variabel Penelitian	41
2.4 Pengembangan Hipotesis Penelitian	41
2.5 Kerangka Konseptual Penelitian	42
BAB III METODA PENELITIAN	43
3.1 Strategi Penelitian	43
3.2 Subjek dan Objek Penelitian	43
3.2.1 Subjek Penelitian	44
3.2.2 Objek Penelitian.....	44
3.3 Data dan Metoda Pengumpulan Data.....	44
3.4 Operasional Variabel.....	45
3.5 Metoda Analisis Data	45
3.5.1 Pengolahan Data	45
3.5.2 Penyajian Data	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Deskripsi Perusahaan	48
4.1.1 Profil CV Warna Setia Advertising.....	48
4.1.2 Sejarah CV Warna Setia Advertising.....	49
4.1.3 Visi dan Misi	49
4.2 Pengendalian Persediaan Bahan Baku	49
4.2.1 Kebutuhan Persediaan Bahan Baku Stainless Steel	49
4.2.2 Biaya Persediaan Bahan Baku.....	50
4.3 Analisis data	52
4.3.1 Economic Order Quantity	52
4.3.2 Safety Stock dan Reorder Point.....	54
4.3.3 Analisis EOQ dengan QM for Windows versi 5.3.....	56
4.4 Temuan Hasil Penelitian	83
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	87
5.1 Simpulan	87
5.2 Saran.....	87
5.3 Keterbatasan Penelitian dan Pengembangan Penelitian Selanjutnya.....	88
DAFTAR REFERENSI	89
LAMPIRAN.....	92

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Permintaan Konsumen dan Pembelian Bahan Baku.....	50
Tabel 4.2 Biaya Penyimpanan	51
Tabel 4.3 EOQ Pada Tahun 2019 (QM For Windows Versi 5.3).....	56
Tabel 4.4 EOQ Januari 2019 (QM For Windows versi 5.3).....	59
Tabel 4.5 EOQ Februari 2019 (QM For Windows versi 5.3).....	61
Tabel 4.6 EOQ Maret 2019 (QM For Windows Versi 5.3).....	63
Tabel 4.7 EOQ April 2019 (QM For Windows Versi 5.3)	65
Tabel 4.8 EOQ Mei 2019 (QM For Windows Versi 5.3)	67
Tabel 4.9 EOQ Juni 2019 (QM For Windows Versi 5.3).....	69
Tabel 4.10 EOQ Juli 2019 (QM For Windows Versi 5.3).....	71
Tabel 4.11 EOQ Agustus 2019 (QM For Windows Versi 5.3)	73
Tabel 4.12 EOQ September 2019 (QM For Windows Versi 5.3).....	75
Tabel 4.13 EOQ Oktober 2019 (QM For Windows Versi 5.3)	77
Tabel 4.14 EOQ November 2019 (QM For Windows Versi 5.3).....	79
Tabel 4.15 EOQ Desember 2019 (QM For Windows Versi 5.3)	81

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kurva TC.....	26
Gambar 2.2 Tingkat Persediaan	27
Gambar 2.3 Persediaan Pada Tingkat Persediaan Selama Waktu Tertentu Untuk Model Produksi.....	32
Gambar 2.4 Kurva Total Biaya Untuk Model Diskon Kuantitas.....	35
Gambar 2.5 Model Persediaan Dengan Persediaan Pengaman (Safety Stock).....	39
Gambar 2.6 Titik Pemesanan Ulang	41
Gambar 2.7 Kerangka Konseptual Penelitian	42
Gambar 3.1 Tabel Software QM For Windows Versi 5.3	45
Gambar 4.1 Grafik EOQ Tahun 2019 (QM For Windows Versi 5.3).....	58
Gambar 4.2 Grafik EOQ Januari 2019 (QM For Windows Versi 5.3).....	60
Gambar 4.3 Grafik EOQ Februari 2019 (QM For Windows Versi 5.3).....	62
Gambar 4.4 Grafik EOQ Maret 2019 (QM For Windows versi 5.3).....	64
Gambar 4.5 Grafik EOQ April 2019 (QM For Windows Versi 5.3).....	66
Gambar 4.6 Grafik EOQ Mei 2019 (QM For Windows Versi 5.3).....	68
Gambar 4.7 Grafik EOQ Juni 2019 (QM For Windows Versi 5.3).....	70
Gambar 4.8 Grafik EOQ Juli 2019 (QM For Windows Versi 5.3).....	72
Gambar 4.9 Grafik EOQ Agustus 2019 (QM For Windows Versi 5.3)	74
Gambar 4.10 Grafik EOQ September 2019 (QM For Windows Versi 5.3)	76
Gambar 4.11 Grafik EOQ Oktober 2019 (QM For Windows Versi 5.3)	78
Gambar 4.12 Grafik EOQ November 2019 (QM For Windows Versi 5.3).....	80
Gambar 4.13 Grafik EOQ Desember 2019 (QM For Windows Versi 5.3)	82

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Foto Workshop CV Warna Setia Advertising	92
Lampiran 2. Daftar Riwayat Hidup Peneliti.....	93
Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian	94