

**ANALISIS OPTIMALISASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)**

(Perusahaan AST Tex Yogyakarta)

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana

Manajemen (S1) Pada Program Studi Manajemen

Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Disusun oleh:

Febri Jati Matahari

NPM: 160322691

**FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2021

**ANALISIS OPTIMALISASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)**

(Perusahaan AST Tex Yogyakarta)

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana

Manajemen (S1) Pada Program Studi Manajemen

Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Disusun oleh:

Febri Jati Matahari

NPM: 160322691

**FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2021

Skripsi
ANALISIS OPTIMALISASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU
MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
(Perusahaan AST Tex Yogyakarta)

Disusun oleh:
Febri Jati Matahari
NPM: 16 03 22691

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Pembimbing



Drs. Budi Suprpto, MBA.,Ph.D.



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Bisnis dan Ekonomika

SURAT KETERANGAN

No. 529/J/I

Berdasarkan dari Ujian Pendadaran yang diselenggarakan pada hari Jumat, 7 Mei 2021 dengan susunan pengujian sebagai berikut:

1. Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D. (Ketua Penguji)
2. A. Jatmiko Wibowo, SE., SIP., MSF. (Anggota)
3. Gabriella Hanny Kusuma, SE., M.Sc. (Anggota)

Tim Penguji Pendadaran Program Studi Manajemen Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta telah memutuskan bahwa:

Nama : Febri Jati Matahari
NPM 160322691

Dinyatakan

Lulus Dengan Revisi

Pada saat ini skripsi Febri Jati Matahari telah selesai direvisi dan revisian tersebut telah diperiksa dan disetujui oleh semua anggota panitia pengujian.

Surat Keterangan ini dibuat agar dapat digunakan untuk keperluan Yudisium kelulusan Sarjana Manajemen Fakultas Bisnis dan Ekonomika UAJY.

Dekan,

Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D.
Fakultas Bisnis dan Ekonomika

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

**ANALISIS OPTIMALISASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
(Perusahaan AST Tex Yogyakarta)**

benar-benar hasil karya saya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik langsung maupun tak langsung yang bersumber dari tulisan dan ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini dalam catatan perut dan daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 16 April 2021

Yang menyatakan,

Febri Jati Matahari

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi perkuliahan dan karya tulis dengan judul “ANALISIS OPTIMALISASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU MENGGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) (PERUSAHAAN AST TEX YOGYAKARTA)” dengan baik.

Dalam penulisan skripsi ini, peneliti banyak mengalami kesulitan dan hambatan-hambatan dimana tanpa bantuan dari orang-orang sekitar, peneliti tidak dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, peneliti ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah setia membimbing, dan memberi kekuatan sepanjang perjalanan hidup peneliti.
2. Keluarga peneliti, Tri Djatmiko (Bapak), Rubiyanti Natalina (Ibu), dan Adik-adik saya tercinta Alena Nathania Jati dan Tara Nathania Jati. Terimakasih atas cinta, dukungan, nasihat, pengorbanan, dan doa yang tulus tanpa kenal leah sepanjang hidup peneliti.
3. Drs. Budi Suprpto, MBA.,Ph.D. selaku dosen pembimbing skripsi yang dengan sabar telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan, dan masukan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Sumber semangat peneliti, Firyal Nadhira Khairani Muthia. Terima kasih selalu mendukung peneliti untuk segera menyelesaikan skripsi ini, memberikan semangat, motivasi, dan mengerahkan seluruh tenaganya walau lelah dan terkantuk-kantuk.

5. Teman-teman peneliti, Betto, Carang, Amos, Restu, Yonex, Dea, Djorghi, Iko, Ocak, Reefael, Ezra, Cebong yang telah membantu, menemani, dan mendoakan peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan perkuliahan dan tugas akhir ini.
6. Teman-teman lainnya serta semuanya yang telah memberikan doa, dukungan, semangat, dan bantuan kepada peneliti dari awal hingga akhir perkuliahan ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, peneliti menerima saran dan kritik yang membangun untuk penelitian yang lebih baik. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Terima kasih.

Yogyakarta, 16 April 2021

Peneliti,

Febri Jati Matahari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Persediaan.....	7
2.1.1. Fungsi Persediaan.....	8
2.1.2. Tujuan Persediaan	9
2.1.3. Pengelolaan Persediaan Bahan Baku	10
2.1.4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Persediaan	12
2.1.5. Pengertian <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	13
2.1.6. Analisis <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	14
2.1.7. <i>Safety Stock</i>	16

2.1.8. <i>Reorder Point</i>	18
2.2. Penelitian Terdahulu.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1. Jenis Penelitian	22
3.2. Objek Penelitian	22
3.3. Jenis Data	22
3.4. Teknik Pengumpulan Data	24
3.5. Metode Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Gambaran Umum	28
4.1.1. Sejarah dan Perkembangan Perusahaan	28
4.1.2. Lokasi Perusahaan.....	29
4.1.3. Struktur Organisasi.....	29
4.1.4. Tugas, Tanggung jawab, dan Wewenang.....	30
4.2. Pemaparan Data.....	33
4.2.1. Bahan Baku	33
4.2.2. Perencanaan Produksi	34
4.2.3. Proses Produksi	35
4.2.3.1. Bagian Pembelian Bahan Baku.....	36
4.2.3.2. Tahap I (Bagian Penggulungan Benang atau <i>Wrapping</i>)	36
4.2.3.3. Tahap II (Penganjian atau <i>Sizing</i>).....	37
4.2.3.4. Tahap III (Pencucukan atau <i>Reaching</i>).....	37
4.2.3.5. Tahap IV (Pemaletan).....	37
4.2.3.6. Tahap V (Penenunan)	38

4.2.3.7. Tahap VI (Bagian Akhir).....	38
4.2.4. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menurut Perusahaan Tenun AST Tex	39
4.3. Pembahasan	44
4.3.1. Analisis Persediaan Bahan Baku Menurut Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	44
4.3.2. Kuantitas Pemesanan, Frekuensi dan Total Biaya Persediaan Optimal Menurut Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) bulan Agustus 2020 hingga Januari 2021	52
4.3.3. Analisis Selisih Efisiensi Pemesanan Bahan Baku yang Ekonomis menurut Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) Dengan pemesanan Bahan Baku yang dilakukan berdasarkan Kebijakan Perusahaan	53
4.3.4. Penentuan Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>)	55
4.3.5. Penentuan Titik Pemesanan Ulang (<i>Reorder Point</i>)	57
BAB V PENUTUP.....	61
5.1. Kesimpulan.....	61
5.2. Keterbatasan Penelitian	61
5.3. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Penelitian Terdahulu	19
Tabel 4.1. Bahan Baku yang digunakan untuk proses produksi	33
Tabel 4.2. Total Penggunaan Bahan Baku Kain Rayon pada bulan Agustus 2020 hingga Januari 2021	39
Tabel 4.3. Kuantitas dan Frekuensi Pemesanan Bahan Baku Kain Rayon di Perusahaan AST Tex pada bulan Agustus 2020 hingga Januari 2021	40
Tabel 4.4. Harga Bahan Baku	41
Tabel 4.5. Biaya Pemesanan Bulan Agustus 2020 hingga Januari 2021	42
Tabel 4.6. Rincian Biaya Penyimpanan Bulan Agustus 2020 hingga Januari 2021	42
Tabel 4.7. Biaya Penyimpanan Bahan Baku	43
Tabel 4.8. Total Biaya Persediaan Bahan Baku Bulan Agustus 2020 hingga hingga Januari 2021	43
Tabel 4.9. Jumlah Penggunaan Bahan Baku, Biaya Pemesanan dan Biaya Penyimpanan per Kg Bahan Baku bulan Agustus 2020 Hingga Januari 2021	47
Tabel 4.10. Perbandingan Total Biaya Persediaan (TIC) Berdasarkan Kebijakan Perusahaan dengan Menggunakan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	49
Tabel 4.11. Kuantitas Pemesanan, Frekuensi dan Total Biaya Persediaan Optimal Menurut metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) bulan Agustus 2020 hingga Januari 2021	52
Tabel 4.12. Perbandingan Kuantitas dan Frekuensi Pemesanan Bahan Baku antara Kebijakan Perusahaan dengan menggunakan metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) bulan Agustus 2020 Hingga Januari 2021	54
Tabel 4.13. Pemakaian Maksimum dan Rata-rata Bahan Baku	55

Tabel 4.14. Perbandingan <i>Safety Stock</i> Persediaan Bahan Baku antara Kebijakan Perusahaan dengan metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) bulan Agustus 2020 Hingga Januari 2021.....	57
Tabel 4.15. Perbandingan <i>Reorder Point</i> Persediaan Bahan Baku antara Kebijakan Perusahaan dengan metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) bulan Agustus 2020 Hingga Januari 2021.....	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Struktur Organisasi Perusahaan	29
Gambar 4.2. Alur Perencanaan Produksi	34
Gambar 4.3. Alur Proses Produksi di Perusahaan Tenun AST Tex	35



**ANALISIS OPTIMALISASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
(Perusahaan AST Tex Yogyakarta)**

Disusun oleh:

Febri Jati Matahari

NPM: 16 03 22691

Pembimbing:

Drs. Budi Suprpto, MBA.,Ph.D.

Abstrak

Penelitian ini dibuat dengan tujuan untuk menganalisis persediaan bahan baku perusahaan dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dalam menganalisis kebutuhan bahan baku hingga anggaran yang disediakan oleh perusahaan serta melakukan analisis penentuan pemesanan kembali bahan baku yang digunakan atau *Re-Order Point* (ROP) yang disesuaikan dengan perusahaan yang akan diteliti. Objek dalam penelitian ini adalah Perusahaan Tenun AST Tex Yogyakarta yang bergerak dalam produksi kain. Teknik dalam pengambilan data yaitu dengan kualitatif dan juga kuantitatif. Penelitian ini membahas mengenai persediaan bahan baku dari pembelian hingga penggunaannya serta pemesanan kembali bahan baku yang dapat membuat kinerja dari perusahaan dalam memproduksi kain semakin efektif dan efisien.

Kata kunci: *Economic Order Quantity* (EOQ), *Re-Order Point* (ROP)