

**Analisis Pengendalian Bahan Baku Untuk Meningkatkan Kelancaran
Produksi Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity (EOQ)***

**Pada Industri Jenang Teguh Raharjo
(Studi Pada Industri Jenang Teguh Raharjo)**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi tugas dan melengkapi sebagian syarat-syarat
guna memperoleh Gelar Sarjana Program Strata Satu (S-1)

Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Oleh

Nama : Rizky Nur Laili

NIM : 16413979

Program Studi : Manajemen S-1

FAKULTAS EKONOMI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2021

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : ANALISIS PENGENDALIAN BAHAN BAKU UNTUK
MENINGKATKAN KELANCARAN PRODUKSI DENGAN
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
(EOQ) PADA INDUSTRI JENANG TEGUH RAHARJO

Nama : Rizky Nur Laili

NIM : 16413979

Tempat, Tanggal Lahir : Ponorogo, 03 Desember 1996

Program Studi : Manajemen

Isi dan format telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diujikan guna
memperoleh Gelar Sarjana Program Strata Satu (S-1)
pada Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, Juli 2021

Pembimbing I

Pembimbing II


(Drs. H. SETYO ADJI, MM)

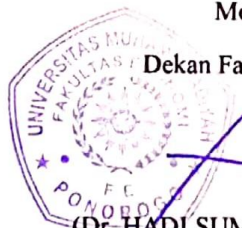
NIDK.8856080018


(TITIS PURWANINGRUM, SE., MM.A)

NIDN.0704047001

Mengetahui

Dekan Fakultas Ekonomi



(Dr. HADI SUMARSONO, SE. M.Si)

NIP. 19760508 200501 1 002

DOSEN PENGUJI


(Drs. H. Setyo Adji, MM)

NIDK.8856080018


(ADI SANTOSO, SE., MM.)

NIDN. 0727118803


(TITI RAPINI, SE., MM)

NIDN. 0005056301

RINGKASAN

Persediaan adalah asset yang berharga bagi sebuah perusahaan. Persediaan digunakan untuk memprediksi berbagai kemungkinan terkait dengan kebutuhan bahan baku yang dapat mengancam perusahaan. Perusahaan perlu menentukan kuantitas pembelian bahan baku, persediaan pengaman (*safety stock*), dan titik pemesanan kembali untuk memastikan kelancaran produksi.

Objek penelitian ini adalah industri jenang Teguh Raharjo. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis pengendalian persediaan bahan baku yang optimal dan ekonomis sesuai dengan rencana penjualan untuk menentukan jumlah bahan baku yang dibutuhkan. Penelitian ini menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk mengetahui jumlah pembelian ekonomis, persediaan pengaman (*safety stock*), dan titik pemesanan kembali (*re-order point*) melalui berbagai macam perhitungan. Data yang digunakan adalah data primer berupa data hasil wawancara. Manfaat penelitian ini adalah untuk menambah wawasan tentang pengendalian persediaan yang tepat untuk perusahaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perusahaan yang menggunakan metode economic order quantity (EOQ) akan mencapai efisiensi yang lebih tinggi dibandingkan dengan kebijakan perusahaan yang mengalami pemborosan biaya.

Kata kunci: Kebutuhan bahan baku,EOQ, Frekuensi Pembelian, Safety Stock, Re-order point

MOTTO

JALANI, NIKMATI SYUKURI
“ALHAMDULILLAH” UNTUK APAPUN

PERSEMBAHAN

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari dukungan semua pihak, maka saya mengucapkan banyak terimakasih. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Ibuk saya tercinta Suringah terimakasih atas do'a dan semangatnya serta kasih sayang yang tak henti sampai saat ini.
2. Bapak saya (alm) Achmadi terimakasih telah mengajarkan saya menjadi pribadi yang kuat, semoga bapak juga bahagia disana melihat pencapaian ini.
3. Suami dan anak tercinta Fatah dan dek Ghina orang terkasih yang selalu memberikan motivasi untuk menjadi pribadi yang lebih baik lagi terimakasih untuk segala hal yang diberikan
4. Kakak saya Maelisna dan adik saya windri yang selalu cerewet untuk segera menyelesaikan skripsi terimakasih atas bantuannya sehingga skripsi ini selesai.
5. Keluarga besar saya terimakasih atas dukungan dan doanya untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Dan tak lupa untuk semua teman temanku yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penelitian yang berupa skripsi ini ditujukan untuk memenuhi tugas akhir sebagai syarat kelulusan program sarjana pada jurusan Manajemen Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Penulis memahami tanpa bimbingan, do'a dan semangat dari orang-orang sekitar akan sulit untuk menyelesaikan skripsi ini, maka dari itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini dalam bentuk bantuan moril maupun materil, yaitu :

1. Dr. Hadi Sumarsono, M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan izin dalam penulisan skripsi ini.
2. Ibu Naning Kristiana, SE, MM selaku Kaprodi Jurusan Ekonomi Manajemen Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Drs. Setyo Adji, MM selaku Pembimbing I yang selalu memberikan waktu bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Titis Purwaningrum SE., MM.A selaku Pembimbing II yang selalu bersedia meluangkan waktunya untuk proses bimbingan.
5. Owner/pemilik industri jenang Teguh Raharjo yang telah memberi izin penelitian dan membantu kelancaran penelitian ini.
6. Kedua Orang tua beserta keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan selama pembuatan skripsi.
7. Teman-teman kuliah jurusan Manajemen angkatan 2016 khususnya Manajemen A.
8. Semua pihak yang telah membantu memberikan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kelemahan dan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki Peneliti untuk itu diharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Akhir kata, peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua

Ponorogo, Juli 2021

Penulis

Rizky Nur Laili
NIM : 16413979



PERNYATAAN TIDAK MELANGGAR KODE ETIK PENELITIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan /atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Ponorogo, Juli 2021

Penulis,



Rizky Nur Laili
NIM : 16413979

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
PERNYATAAN TIDAK MELANGGAR KODE ETIK PENELITIAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1. Tujuan Penelitian	5
2. Manfaat Penelitian	5
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Manajemen Operasional	7
1. Pengertian Manajemen Operasional	7
2. Ruang Lingkup Manajemen Operasional	8
B. Persediaan	8
1. Pengertian Persediaan	8
2. Jenis Jenis Persediaan	9
4. Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Persediaan	11
5. Biaya – Biaya Dalam Persediaan	12
C. Pengendalian Persediaan	13
1. Pengertian Pengendalian Persediaan	13
2. Tujuan Pengendalian Persediaan	14
3. Model Pengendalian Persediaan	14
D. Penelitian Terdahulu	21
E. Kerangka Pemikiran	23

BAB III	24
METODE PENELITIAN	24
B. Ruang Lingkup Penelitian.....	24
C. Jenis Penelitian	24
D. Metode Pengambilan Data	25
E. Definisi Operasional Variabel.....	26
F. Metode Analisis Data.....	27
BAB IV	32
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Hasil Penelitian.....	32
1. Gambaran Umum Perusahaan.....	32
2. Lokasi.....	33
3. Struktur Organisasi/Personalia	33
4. Proses Produksi.....	34
5. Pemasaran Perusahaan	35
6. Keuangan Perusahaan	36
B. Deskripsi Data	37
C. Analisa Data	43
1. Analisis Kebutuhan Bahan Baku.....	43
2. Perhitungan EOQ.....	46
3. Penentuan Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>)	47
5. ROP (<i>Re- Order Point</i>)	50
6. Perhitungan Total Biaya Persediaan Bahan Baku (TIC).....	51
D. Pembahasan Hasil Penelitian.....	52
BAB V	55
PENUTUP	55
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Operasional Variabel	27
Tabel 2 Alat dan Bahan	34
Tabel 3 Data Penjualan Jenang	37
Tabel 4 Persediaan awal dan Rencana Persediaan Akhir	38
Tabel 5 Pembelian Bahan Baku Kelapa	38
Tabel 6 Penggunaan Bahan Baku Kelapa	39
Tabel 7 Data Persediaan Bahan Baku Kelapa	40
Tabel 8 Biaya Pemesanan Bahan Baku Kelapa	41
Tabel 9 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Kelapa	43
Tabel 10 Perhitungan Ramalan Penjualan Jenang	43
Tabel 11 Rencana Pemakaian Bahan Baku	45
Tabel 12 Rencana Pemakaian Bahan Baku Kelapa, Biaya Pemesanan, Biaya Penyimpanan tahun 2021	46
Tabel 13 Perhitungan dengan menggunakan aplikasi Perangkat lunak <i>Product and Operation Management (POM)</i>	47
Tabel 14 Perhitungan Standart Deviasi	49
Tabel 15 Perhitungan Biaya Persediaan Bahan Baku Kelapa	53
Tabel 16 Kekurangan dan Kelebihan Metode EOQ	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Pemikiran.....	23
Gambar 2 Struktur Organisasi	34
Gambar 3 Grafik EOQ Tahun 2021	47
Gambar 4 Grafik Pengadaan Persediaan Bahan Baku dengan Metode EOQ Tahun 2021	53



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penjualan Jenang.....	59
Lampiran 2 Data Pembelian Bahan Baku Kelapa Industri Jenang Teguh Raharjo	60
Lampiran 3 Data Penggunaan Bahan Baku Kelapa Industri Jenang Teguh Raharjo	61
Lampiran 4 Foto Kegiatan.....	62

