

**PENERAPAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA
HOME INDUSTRY TEMPE DI KELURAHAN YOSODADI
KECAMATAN METRO TIMUR**

SKRIPSI



Oleh:

DWI HERI DARMANTO
NPM. 18610092

PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2022



**PENERAPAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA
HOME INDUSTRY TEMPE DI KELURAHAN YOSODADI
KECAMATAN METRO TIMUR**

SKRIPSI

Diajukan
untuk memenuhi Persyaratan Untuk Menyelesaikan Program Sarjana

Oleh:

**DWI HERI DARMANTO
NPM. 18610092**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO**

2022

ABSTRAK

Darmanto, Dwi Heri. 2022. *Penerapan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada Home Industry Tempe Di Kelurahan Yosodadi Kecamatan Metro Timur.* Skripsi. Program Studi Manajemen. Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) H. Suryadi, S.E., M.M (2) Dr. Yateno, S.E., M.M.

Kata Kunci: Pengendalian Persediaan, Metode EOQ

Persediaan bahan baku pada suatu perusahaan perlu dikendalikan agar tidak terjadi surplus persediaan atau terjadi kekurangan persediaan bahan baku. Pengendalian persediaan bahan baku perlu dikendalikan agar dapat memperlancar proses produksi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah pesanan bahan baku yang optimal pada *Home industry* Tempe dengan metode *Economic Order Quantity*. Untuk mengetahui Total Biaya yang harus dikeluarkan oleh Pemilik industri tempe untuk persediaan bahan baku. Untuk mengetahui Jumlah *Safety Stock* yang harus disediakan pada Industri Tempe untuk menjaga kelangsungan proses produksi. Untuk mengetahui waktu yang tepat untuk industri Tempe memesan pesanan persediaan bahan baku.

Penelitian ini menggunakan penelitian kuantitatif. Lokasi penelitian ini adalah di Sentra Industri Tempe yang terletak di Jalan Gurame Kelurahan Yosodadi Metro Timur, Lampung. Populasi dalam penelitian ini adalah pemilik *Home Industry* tempe kelurahan Yosodadi, sampel penelitian diambil dengan teknik *snowball*. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini berupa wawancara, dokumentasi, dan observasi di lapangan. Dalam penelitian ini menggunakan analisis berupa metode EOQ, TIC, *Safety Stock*, dan *Re Order Point* (ROP).

Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa setelah diterapkan metode EOQ pada *Home industry* Tempe dapat menghemat persediaan bahan baku, menghemat biaya yang harus dikeluarkan oleh Pemilik industri tempe dalam pemesanan bahan baku, mengetahui *Safety Stock* bahan baku dengan *lead time* dua hari, dan pemilik industri dapat memesan kembali setelah persediaan bahan baku mencapai *safety stock*.

ABSTRACT

Darmanto, Dwi Heri. 2022. Implementation of Raw Material Inventory Control in Tempe Home Industry in Yosodadi Village, Metro Timur District. Thesis. Management Studies Program. Faculty of Economics and Business. Metro Muhammadiyah University. Supervisor (1) H. Suryadi, S.E., M.M (2) Dr. Yateno, S.E., M.M.

Keywords: Inventory Control, EOQ Method

Inventory of raw materials in a company needs to be controlled so that there is no inventory surplus or a shortage of raw material inventory. Inventory control of raw materials needs to be controlled in order to expedite the production process. The purpose of this study was to determine the optimal number of orders for raw materials in the Tempe Home industry with the Economic Order Quantity method. To find out the total costs that must be incurred by the owner of the tempe industry for raw material inventory. To find out the amount of safety stock that must be provided to the Tempe Industry to maintain the continuity of the production process. To find out the right time for the Tempe industry to order an order for raw material supplies.

This research uses quantitative research. The location of this research is the Tempe Industrial Center, which is located on Jalan Gurame, Yosodadi Metro Timur, Lampung. The population in this study is the owner of the tempe Home Industry, Yosodadi village, the research sample was taken using the snowball technique. The instruments used in this study were interviews, documentation, and field observations. In this study using the analysis of EOQ, TIC, Safety Stock, and Re Order Point (ROP) methods.

The results of this study indicate that after the EOQ method is applied to the Tempe Home industry, it can save raw material inventory, save costs that must be incurred by the tempe industry owner in ordering raw materials, knowing the Safety Stock of raw materials with a lead time of two days, and industrial owners can order again. after raw material inventory reaches safety stock.

RINGKASAN

Darmanto, Dwi Heri. 2022. *Penerapan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada Home Industry Tempe Di Kelurahan Yosodadi Kecamatan Metro Timur.* Skripsi. Program Studi Manajemen. Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) H. Suryadi, S.E., M.M (2) Dr. Yateno, S.E., M.M.

Kata Kunci: Pengendalian Persediaan, Metode EOQ

pengendalian persediaan bahan baku untuk proses produksi, suatu perusahaan perlu untuk melakukan pemantauan dan pengendalian dengan maksimal dengan cara memperhatikan jumlah bahan baku dan stok aman, sehingga tidak terjadi kekurangan maupun kelebihan bahan baku. Bahan baku yang berlebihan dapat menimbulkan pembengkakan biaya seperti biaya persediaan bahan baku. Bahan baku yang dibeli dengan jumlah yang banyak tentunya akan membutuhkan biaya yang banyak pula. Biaya persediaan yang telalu banyak dapat dipangkas dengan mengendalikan pembelian persediaan bahan baku. Permasalahan menyangkut ada pada suatu perusahaan terkait dengan pengendalian bahan baku adalah jika perusahaan tidak memiliki persediaan bahan baku yang cukup akan bermasalah pada pemenuhan permintaan konsumen maupun kelancaran proses produksi. Sedangkan apabila perusahaan memiliki persediaan bahan baku yang melimpah atau surplus maka biaya-biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan akan mengalami peningkatan. Selain itu, persediaan bahan baku yang surplus dan menyimpannya dengan waktu yang lama maka bahan baku biasanya rentan terhadap penurunan kualitas. Permasalahan terkait pengendalian persediaan bahan baku hampir dialami oleh sebagian besar perusahaan-perusahaan baik perusahaan besar ataupun perusahaan kecil.

Masalah pengendalian persediaan bahan baku sering kali dijumpai pada perusahaan yang membutuhkan bahan baku yang relatif tidak tahan lama, bisa terjadi kelangkaan, harga yang tidak stabil, dan ketersediaan bahan baku yang ada di pasar. Bahan baku yang tidak tahan lama seperti ikan, pisang, singkong dan bahan pangan lainnya, sangat sulit untuk dijadikan persediaan. Bahan baku yang disimpan relatif lama akan membusuk dan tidak bisa dipakai. Kemudian, harga bahan baku yang fluktuatif juga menjadi pertimbangan perusahaan dalam membuat persediaan bahan baku. Oleh sebab itu, perusahaan harus mengendalikan bahan baku agar proses produksi tidak mengalami hambatan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah pesanan bahan baku yang optimal pada *Home industry* Tempe dengan metode *Economic Order Quantity*. Untuk mengetahui Total Biaya yang harus dikeluarkan oleh Pemilik industri tempe untuk persediaan bahan baku. Untuk mengetahui Jumlah *Safety Stock* yang harus disediakan pada Industri Tempe untuk menjaga kelangsungan proses produksi. Untuk mengetahui waktu yang tepat untuk industri Tempe memesan pesanan persediaan bahan baku..

Penelitian ini menggunakan penelitian kuantitatif. Lokasi penelitian ini adalah di Sentra Industri Tempe yang terletak di Jalan Gurame Kelurahan Yosodadi Metro Timur, Lampung. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini berupa wawancara, dokumentasi, dan observasi di lapangan. Dalam penelitian ini menggunakan analisis berupa metode EOQ, TIC, *Safety Stock*, dan *Re Order Point* (ROP) .

Hasil Penelitian ini menunjukan bahwa Jumlah pesanan ekonomis yang dapat meminimalkan biaya pemesanan bahan baku adalah 1192 kg. Hasil perhitungan total biaya persediaan (TIC) setelah dihitung menggunakan metode

EOQ diperoleh total biaya persediaan minimum yang dikeluarkan adalah Rp. 171.115.000 pertahun. Setelah dilakukan pengendalian persediaan menggunakan metode EOQ, diperoleh *Safety Stock* yang aman bagi usaha tempe bapak Tuhri sebesar 1234 kg. Bapak Tuhri dapat melakukan pemesanan kembali bahan baku dapat dilakukan ketika persediaan di gudang tersisa 1320 kg.

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENERAPAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA HOME
INDUSTRY TEMPE DI KELURAHAN YOSODADI
KECAMATAN METRO TIMUR

DWI HERI DARMANTO

18610092

Telah Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I



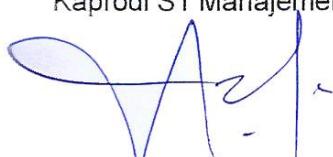
H. Suryadi, S.E., M.M.
NIDN. 0229115901

Dosen Pembimbing II



Dr. Yateno, S.E., M.M.
NIDN. 0225046502

Mengetahui,
Kaprodi S1 Manajemen



Dr. H. Febriyanto, S.E., M.M.
NIDN. 0223027901

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENERAPAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA HOME
INDUSTRY TEMPE DI KELURAHAN YOSODADI
KECAMATAN METRO TIMUR

DWI HERI DARMANTO

18610092

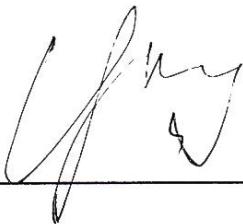
Telah Diuji dan Dinyatakan Lulus :

Hari : Jum'at

Tanggal : 22 Juli 2022

Tempat Ujian : Ruang Sidang FEB UM Metro

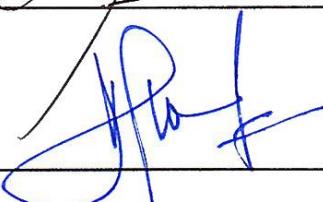
Tim Penguji,


H. Suryadi, S.E., M.M.
NIDN. 0229115901

Ketua Penguji


Dr. Yateno, S.E., M.M.
NIDN. 0225046502

Sekertaris


H. Suwarto, S.E., M.M.
NIDN. 0210036801

Penguji Utama

Mengetahui,

Dekan



H. Suwarto, S.E., M.M.
NIDN. 0210036801

MOTTO

فَإِنَّ مَعَ الْعُشْرِ يُسْرًا ٥ إِنَّ مَعَ الْعُشْرِ يُسْرًا ٦

Artinya:

6. sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan

(QS. Al-Insyirah:5-6)

Menyia-nyiakan waktu lebih buruk dari kematian. Karena kematian memisahkanmu dari dunia sementara menyia-nyiakan waktu memisahkanmu dari ALLAH.

“Keberhasilan berawal dari sebuah kegagalan yang menjadi pengalaman dan pelajaran berharga”

(Dwi Heri Darmanto)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala Rahmat dan Hidayah yang telah memberikan kekuatan dan kesabaran untuk peneliti. Sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas skripsi, dalam rangka memenuhi tugas sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Manajemen (S.M). Hasil ini peneliti mempersembahkan kepada :

1. Ayahanda Mulyadi dan Ibunda Turmini tercinta segala do'a dan rasa hormat bakti dan terima kasihku hanya untuk Ayah dan Ibu tercinta yang selama ini menantikan keberhasilanku dan tak pernah lelah untuk membimbingku dan memberikan dorongan dalam menempuh cita-citaku. Tanpa do'amu dan segala jerih payah Ayah dan Ibu, aku bukanlah apa-apa dan akupun tidak dapat melakukan apapun dengan baik. Sungguh Ayah dan Ibu telah menjaga amanah Allah SWT itu dengan baik. Skripsi ini adalah persembahan kecilku untuk kedua orang tua ku.
2. Kakakku Bintoro dan keluarga besarku terimakasih banyak untuk do'a, semangat dan bantuan baik moril maupun material.
3. Teruntuk Afida Fajriatul Jannah terimakasih banyak untuk do'a, motivasi, dukungan dan bantuan baik moral maupun material.
4. Sahabat-sahabatku Yudi Agung Perdana, Hantoro, Nurul, Mega Putri Ndaru Wati, Amrina Rosyada, Bella Meitasari, Elita Herdiana, Faiz, Ali, Danang, Adi Pramana, Muhammad Alay Budiman, . Terimakasih atas kebersamaan serta keceriaannya yang tercipta dibangku kuliah selama penyusunan skripsi ini.
5. Teman-teman seperjuangan khususnya Manajemen B angkatan 2018
6. Dan Almamaterku tercinta Universitas Muhammadiyah Metro Fakultas Ekonomi dan Bisnis.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik tanpa suatu halangan apapun, judul skripsi ini adalah "Penerapan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada Home Industry Tempe Di Kelurahan Yosodadi Kecamatan Metro Timur". Penulis menghadapi berbagai macam kesulitan dan kendala selama penyusunan skripsi ini, namun berkat bantuan dan dukungan yang diberikan oleh berbagai pihak, pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih ini kepada:

1. Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd, Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. H. Suwarto, S.E., M.M. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Dr. H. Febriyanto, S.E.,M.M., ketua program studi Manajemen Universitas Muhammadiyah Metro,
4. H. Suryadi, S.E., M.M., Dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu, memberikan saran dan pengrahan serta bimbingan dengan kesabaran hingga terselesaikan skripsi ini.
5. Dr. Yateno, S.E., M.M. Dosen Pembimbing II yang tiada lelah dan banyak meluangkan waktu untuk membantu saya menyelesaikan skripsi ini, dan juga telah memberikan banyak saran, motivasi, serta bimbingan yang tiada bisa dibalas dengan apapun.
6. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Metro yang sabar dan tulus memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
7. Bapak Tuhri selaku pemilik usaha Tempe Kedelai yang telah memberikan izin dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi.
8. Dan semua pihak yang membantu menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dalam berbagai aspek sehingga masih jauh dari kesempurnaan . Untuk itu penulis memohon maaf atas segala kekurangan serta keterbatasan pada skripsi ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat diakomodir dan dapat menjadi acuan dalam penyusunan skripsi kedepan.

Metro, Juli 2022

Penulis



Dwi Heri Darmanto

NPM. 18610092

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dwi Heri Darmanto
NPM : 18610092
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Program Studi : Manajemen
Judul : Penerapan Pengendalian Persediaan Bahan Baku
Pada Home Industry Tempe Di Kelurahan
Yosodadi Kecamatan Metro Timur

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri, dan sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam skripsi ini sebagaimana disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia dikenai sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Metro, Juli 2022

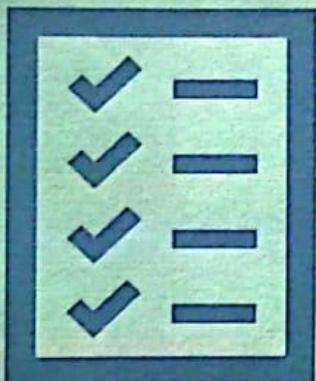
Yang membuat pernyataan



Dwi Heri Darmanto
NPM. 18610092



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO



Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,
Lampung, Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: upi@ummetro.ac.id

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)

Nomor: 2851/II.3.AU/F/UPI-UK/2022

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : DWI HERI DARMANTO
NPM : 18610092
Jenis Dokumen : SKRIPSI

JUDUL:

**PENERAPAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
PADA HOME INDUSTRY TEMPE DI KELURAHAN YOSODADI
KECAMATAN METRO TIMUR**

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Tumitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase ≤20%. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 12 Agustus 2022
Kepala Unit,
Dr. Arif Rahman Aththibby, M.Pd.Si.
NIDN. 0203128801

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
RINGKASAN.....	vi
HALAMAN PERSETUJUAN	viii
HALAMAN PENGESAHAN	ix
MOTTO	x
PERSEMBAHAN	xi
KATA PENGANTAR	xii
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xiii
SURAT KETERANGAN HASIL UJI KESAMAAN (<i>Similarity Check</i>)	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix

BAB I PENDAHULUAN	1
--------------------------------	----------

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5

BAB II KAJIAN LITERATUR	7
--------------------------------------	----------

A. Manajemen Operasional.....	7
1. Pengertian Manajemen Operasional	7
2. Ruang Lingkup	7
B. Pengendalian Persediaan.....	9
1. Pengertian Pengendalian Persediaan	9
2. Pengertian Persediaan.....	9
3. Tujuan Pengendalian Persediaan.....	11
4. Fungsi Persediaan	12

5. Jenis Persediaan.....	13
6. Faktor-faktor yang mempengaruhi Persediaan	14
7. Biaya yang Berkaitan dengan Persediaan.....	15
C. <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	16
1. Perhitungan Economic Order Quantity (EOQ)	16
2. Total Biaya Persediaan (TC).....	19
3. <i>Safety Stock (SS)</i>	20
4. <i>Re Order Point (ROP)</i>	21
D. Penelitian Terdahulu	21
E. Kerangka Pemikiran	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
A. Desain Penelitian.....	26
B. Objek dan Lokasi Penelitian	26
C. Tahapan Penelitian.....	26
D. Metode Analisis	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	30
B. Hasil Penelitian	33
C. Pembahasan.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN-LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

Tabel

Halaman

1. Data Persediaan 2021	3
2. Penelitian Terdahulu	21
3. Pembelian Persediaan Bahan Baku.....	34
4. Penggunaan Bahan Baku	35
5. Pembelian Bahan Baku.....	36
6. Biaya Pemesanan.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar

Halaman

- | | |
|-----------------------------|----|
| 1. Kerangka Pemikiran | 23 |
|-----------------------------|----|

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Surat Izin Penelitian
2. Surat Balasan Penelitian
3. Wawancara
4. Dokumentasi
5. Kartu Bimbingan