

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DALAM  
UPAYA MENEKAN BIAYA PRODUKSI PADA *HOME INDUSTRY*  
ALFARO ALUMUNIUM MULYOSARI**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**ANDIKA PRATAMA**

**NPM. 17610097**

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

**2021**



**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DALAM  
UPAYA MENEKAN BIAYA PRODUKSI PADA *HOME INDUSTRY*  
ALFARO ALUMUNIUM MULYOSARI**

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Manajemen

**OLEH**

**ANDIKA PRATAMA**

**17610097**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2021**

## ABSTRAK

Pratama Andika. 2021. *Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dalam Upaya Menekan Biaya Produksi Pada Home Industry Alfaro Alumunium Mulyosari*. Skripsi. Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) H. Suryadi, S.E.,M.M. (2) Nani Septiana, S.E.,M.M.

*Home industry* Alfaro Alumunium sebagai salah satu perusahaan yang bergerak dibidang industri pengolahan alumunium di Mulyosari Metro Barat. Permasalahan yang sering terjadi di *home industry* Alfaro Alumunium yaitu melakukan pengendalian persediaan yang tepat dikarenakan adanya kenaikan dan penurunan pesanan dan pada bulan-bulan tertentu. Penyimpanan bahan baku yang kurang baik akan mengalami kerusakan seperti, kaca yg mudah pecah apabila terkena benturan, spigot yang mudah bengkok, dan roda yang mudah macet. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah pesanan bahan baku yang optimal pada *homeindustry* Alfaro Alumunium menggunakan metode EOQ, untuk mengetahui frekuensi pembelian yang optimal pada *home industry* Alfaro Alumunium menggunakan metode EOQ, untuk mengetahui jumlah *safety stock* yang harus tersedia untuk menjaga kelangsungan proses produksi dan untuk mengetahui selisih jumlah biaya persediaan yang bisa dihemat perusahaan jika menggunakan metode EOQ pada *home industry* Alfaro Alumunium. Jenis penelitian ini adalah penelitiaian kualitatif yaitu membandingkan data yang terkumpul dengan landasan teoritis sebagai bahan acuan dalam memberikan beberapa usulan pemecahan masalah. Hasil dari penelitian ini adalah jumlah pesanan bahan baku yang optimal bagi perusahaan adalah sebesar 191 pcs untuk setiap kali pemesanan. Frekuensi pembelian optimal jika menggunakan metode EOQ adalah sebesar 12 kali. *Safety stock* optimal jika menggunakan metode EOQ adalah sebesar 12,33 pcs. Selisih jumlah biaya persediaan yang bisa dihemat jika menggunakan metode EOQ yaitu sebesar Rp. 1.440.112,63 untuk setiap tahunnya.

**Kata kunci:** *Home Industry*, Metode EOQ, Pengendalian Persediaan Bahan Baku

## ABSTRACT

Pratama Andika. 2021. *Analysis Of Raw Material Inventory Control In An Effort To Reduce Production Costs In The Alfaro Aluminum Mulyosari Home Industry*. Essay. Faculty Of Economics And Business Management Study Program. Mentor (1) H. Suryadi, S.E.,M.M. (2) Nani Septiana, S.E.,M.M.

*Home industry* Alfaro Aluminum as one of the companies engaged in the aluminum processing industry in Mulyosari Metro Barat. A common problem in Alfaro Aluminum's *home industry* is proper inventory control due to the increase and decrease in orders and in certain months. Poor storage of raw materials will cause damage such as broken glass easily when hit by impact, easily bent spigots, and wheels that are easily jammed. The purpose of this study is to know the number of orders of optimal raw materials in Alfaro aluminum *home industry* using EOQ method, to know the optimal purchase frequency in Alfaro Aluminum *home industry* using EOQ method, to know the amount of safety *stock* that must be available to maintain the continuity of production process and to know the difference in the amount of inventory costs that can be saved by the company if using EOQ method in Alfaro Alumunium *home industry*. This type of research is a qualitative research that compares the collected data with theoretical basis as a reference material in providing some problem solving proposals. The result of this study is the optimal number of raw material orders for the company is 191 pcs for each order. The optimal purchase frequency when using the EOQ method is 12 times. *The* optimal safety stock if using EOQ method is 12.33 pcs. The difference in the amount of inventory costs that can be saved if using the EOQ method is Rp. 1,440,112.63 for each year.

**Keywords:** *Home Industry*, EOQ Method, Raw Material Inventory Control

## RINGKASAN

Pratama Andika. 2021. *Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dalam Upaya Menekan Biaya Produksi Pada Home Industry Alfaro Alumunium Mulyosari*. Skripsi. Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) H. Suryadi, S.E.,M.M. (2) Nani Septiana, S.E.,M.M.

**Kata kunci:** *Home Industry*, Metode EOQ, Pengendalian Persediaan Bahan Baku

*Home industry* Alfaro Alumunium sebagai salah satu perusahaan yang bergerak dibidang industry pengolahan alumunium di Mulyosari Metro Barat. Permasalahan yang sering terjadi di *home industry* Alfaro Alumunium yaitu melakukan pengendalian persediaan yang tepat dikarenakan adanya kenaikan dan penurunan pesanan dan pada bulan-bulan tertentu. Penyimpanan bahan baku yang kurang baik akan mengalami kerusakan seperti, kaca yg mudah pecah apabila terkena benturan, spigot yang mudah bengkok, dan roda yang mudah macet. Perusahaan dalam melakukan persediaan bahan baku selama ini dengan cara melakukan pemesanan bahan baku terlalu banyak melebihi jumlah yang dibutuhkan dalam produksi sehingga menimbulkan biaya simpan yang tinggi serta adanya bahan baku yg rusak yang dapat merugikan perusahaan. Dan kadang pula terjadi kekurangan persediaan bahan baku pada saat dibutuhkan, yang mengakibatkan terhambatnya proses produksi.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengendalian bahan baku dalam upaya menekan biaya produksi pada *home industry* Alfaro Alumunium yang meliputi untuk mengetahui jumlah pesanan bahan baku yang optimal pada *home industry* Alfaro Alumunium menggunakan metode EOQ, untuk mengetahui frekuensi pembelian yang optimal pada *home industry* Alfaro Alumunium menggunakan metode EOQ untuk mengetahui jumlah *safety stock* yang harus tersedia untuk menjaga kelangsungan proses produksi dan untuk mengetahui selisih jumlah biaya persediaan yang bisa dihemat perusahaan jika menggunakan metode EOQ pada *home industry* Alfaro Alumunium.

Jenis penelitian ini adalah penelitian kualitatif yaitu membandingkan data yang terkumpul dengan landasan teoritis sebagai bahan acuan dalam memberikan beberapa usulan pemecahan masalah. Jenis penelitian kasus adalah penelitian yang dilakukan secara intensif, terinci dan mendalam terhadap objek suatu organisme, lembaga atau gejala-gejala tertentu yang diteliti Adapun kasus yang dibahas dalam penelitian ini yaitu kebijakan pengendalian persediaan bahan dalam upaya menekan biaya produksi. Pada penelitian ini menggunakan seluruh data pengendalian persediaan bahan baku dan biaya-biaya pengendalian persediaan bahan baku.

Berdasarkan analisis dan pembahasan, hasil dari penelitian ini sebagai berikut jumlah pesanan bahan baku yang optimal bagi perusahaan adalah sebesar 191 pcs untuk setiap kali pemesanan. Frekuensi pembelian

optimal jika menggunakan metode EOQ adalah sebesar 12 kali. *Safety stock* optimal jika menggunakan metode EOQ adalah sebesar 12,33 pcs. Selisih jumlah biaya persediaan yang bisa dihemat jika menggunakan metode EOQ yaitu sebesar Rp. 1.440.112,63 untuk setiap tahunnya.

**HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DALAM  
UPAYA MENEKAN BIAYA PRODUKSI PADA *HOME INDUSTRY*  
ALFARO ALUMUNIUM MULYOSARI**

**ANDIKA PRATAMA**

**NPM. 17610097**

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Pada:

Hari : Kamis  
Tanggal : 19 Agustus 2021  
Tempa Ujian : Ruang Sidang FEB UM Metro  
Tim Penguji

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

**Ketua Penguji**

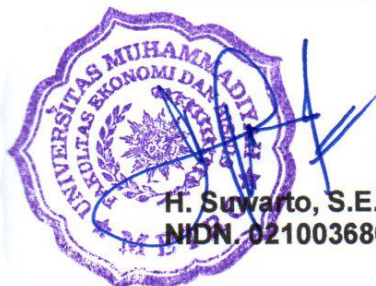
**Nani Septiana, S. E., M. M.**  
**NIDN. 0220098901**

**Sekretaris**

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

**Penguji Utama**

**Mengetahui,**  
**Dekan Fakultas Ekonomi**



**H. Suwanto, S.E., M.M.**  
**NIDN. 0210036801**



**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DALAM  
UPAYA MENEKAN BIAYA PRODUKSI PADA *HOME INDUSTRY*  
ALFARO ALUMINIUM MULYOSARI**

**SKRIPSI**

**ANDIKA PRATAMA**

**NPM. 17610097**

Telah Disetujui Oleh

**Dosen Pembimbing I**



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

**Dosen Pembimbing II**



**Nani Septiana, S. E., M. M.**  
**NIDN. 0220098901**

**Ketua Program Studi**



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

## **MOTTO**

Jangan berhenti jadi baik “barang siapa mengerjakan kebaikan seberat  
zaarah pun, niscaya dia akan melihat (balasan) nya.”

(QS. Az-Zalzalah : 7)

## PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Ibunda Heruwati ayahanda Tasiran, teristimewa ku persembahkan kepada kedua orang tuaku tercinta dan tersayang yang telah mendidik, merawat dan menyayangiku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan terganti, senantiasa memberi keteduhan dalam hidupku dan tidak henti-hentinya selalu memberikan do'a serta dukungan tanpa lelah demi keberhasilan studiku.
2. Kakakku Desi Carolina dan Ade Maylana serta adikku Ervia Narimaning Tyas yang telah memberikan doa dan semangat di saat suka maupun duka dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Ibu Dosen Prodi Manajemen UM Metro yang penuh kesabaran dalam memberikan bimbingan dan pengarahan.
4. Sahabat terbaikku Andri, Yohanes, Eka, Evi, Irda, Ropi, dan Venna yang selalu mengingatkan, mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Grup Kriwikan (Aldo, Andre, Beni, Dian, Nanda, Robi, Permadi, Yuda) terimakasih.
6. Teman-teman seperjuangan manajemen angkatan 2017.
7. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

## KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DALAM UPAYA MENEKAN BIAYA PRODUKSI PADA HOME INDUSTRY ALFARO ALUMUNIUM MULYOSARI”. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapat kan syafa'at-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian proposal skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. H. Suwanto, S.E., M.M. Dekan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Dr. H. Febriyanto, S.E., M.M. Kaprodi Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Metro.
4. H. Suryadi, S.E., M.M. Selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
5. Nani Septiana, S.E., M.M. Selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ekonomi Dan Bisnis, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis menempuh pendidikan.
7. Seluruh rekan-rekan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis angkatan 2017 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Ucapan terimakasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan, danda'a yang telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia dan akhirat .*AamiinyaRabbalalamiin.*

Penulis berharap semoga skripsi ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Metro, 1 September 2021

Penulis



**Andika Pratama**

## SURAT PERNYATAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ANDIKA PRATAMA  
NPM : 17610097  
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis  
Judul : Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku  
Dalam Upaya Menekan Biaya Produksi Pada *Home  
Industry* Alfaro Almunium Mulyosari

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri, dan sepanjang pengetahuan 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, Agustus 2021

Yang membuat pernyataan,



ANDIKA PRATAMA  
NPM.17610097





UNIT PUBLIKASI ILMIAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
METRO

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2434/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : ANDIKA PRATAMA  
NPM : 17610097  
Jenis Dokumen : SKRIPSI

JUDUL:

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DALAM UPAYA MENEKAN BIAYA PRODUKSI PADA HOME INDUSTRY ALFARO ALUMUNIUM MULYOSARI**

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syaratp bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase kesamaan  $\leq 20\%$ . Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 25 Agustus 2021  
Kepala Unit,

Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.  
NIDN. 0224018703

Alamat:

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

Website: [www.upi.ummetro.ac.id](http://www.upi.ummetro.ac.id)

E-mail: [upi@ummetro.ac.id](mailto:upi@ummetro.ac.id)

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
LOGO.....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT .....	v
RINGKASAN.....	vi
PERSETUJUAN.....	viii
PENGESAHAN .....	ix
MOTTO .....	x
PERSEMBAHAN.....	xi
KATA PENGANTAR .....	xii
SURAT PENYATAAN .....	xiv
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN .....	xv
DAFTAR ISI .....	xvi
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Lokasi Penelitian .....	5
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR</b>	
A. Manajemen Produksi.....	6
B. Economic Order Quantity (EOQ).....	6
C. Persediaan.....	7
1. Pengertian Persediaan .....	7
2. Fungsi Persediaan .....	8
3. Jenis-jenis Persediaan .....	9
D. Pengendalian Persediaan .....	10
1. Pengertian Pengendalian Persediaan .....	10
2. Langkah-langkah Pengendalian Persediaan .....	10
3. Prinsip-prinsip Pengendalian Persediaan .....	11
4. Tujuan Pengendalian Persediaan.....	12
E. Bahan Baku .....	12
1. Pengertian Bahan Baku.....	12
2. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Bahan Baku.....	13
3. Kebijakan Pengendalian Bahan Baku.....	14
F. Biaya Produksi .....	16
1. Pengertian Biaya Produksi .....	16
2. Komponen Biaya Produksi .....	17
3. Macam-macam Biaya Produksi .....	17
G. Penelitian Relevan .....	19



H. Kerangka Berfikir.....	23
---------------------------	----

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Jenis Penelitian .....	25
B. Objek dan Lokasi Penelitian .....	25
C. Metode Penelitian .....	25
D. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....	25
E. Alat Analisis .....	26

### **BAB IV PAPARAN DATA DAN TEMUAN PENELITIAN**

A. Paparan Data .....	28
1. Sejarah dan Perkembangan <i>Home Industry</i> .....	28
2. Struktur Organisasi.....	28
3. Tugas Pokok Dan Fungsi Perusahaan .....	29
4. Proses Produksi .....	30
5. Bahan.....	31
6. Proses Penyediaan Bahan Baku .....	31
B. Temuan Penelitian .....	32
1. Penggunaan Bahan Baku.....	32
2. Waktu Tunggu.....	34
3. Biaya Persediaan Bahan Baku .....	34
4. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Aktual Perusahaan .....	36
C. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Menggunakan Metode EOQ.....	37
D. Perbandingan Biaya Persediaan Bahan Baku.....	40
E. Pembahasan.....	40

### **BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	43
B. Saran .....	43

### **DAFTAR LITERATUR**

### **LAMPIRAN**

### **RIWAYAT HIDUP**