

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KEDELAI
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
PADA PABRIK TAHU KLB KELURAHAN BAKALAN KRAJAN,
KECAMATAN SUKUN, KOTA MALANG**

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agribisnis
Universitas Katolik Widya Karya Malang



DISUSUN OLEH
ELISABET JUHAINI
NIM : 201822007

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA
MALANG
2023**

SKRIPSI

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KEDELAI
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
PADA PABRIK TAHU KLB KELURAHAN BAKALAN KRAJAN,
KECAMATAN SUKUN, KOTA MALANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
ELISABET JUHAINI

telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji
pada tanggal **30 November 2022**

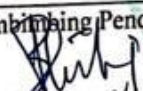
dan dinyatakan telah memenuhi syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Susunan Tim Penguji

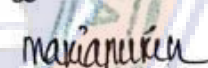
Pembimbing Utama


Dr. Anasthasia T.B., M.M

Pembimbing Pendamping


Ir. Sari Perwita R.I., M.P

Anggota Tim Penguji Lain


Maria Puri Nurani, S.P., M.Si

31 Januari 2023



Malang, 31 Januari 2023
Kampus Katolik Widya Karya
Fakultas Pertanian


Hendrius Hendra Prasetya, S.P., M.Si

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul:

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KEDELAI
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA
PABRIK TAHU KLB KELURAHAN BAKALAN KRAJAN, KECAMATAN
SUKUN, KOTA MALANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Elisabet Juhaini

NIM : 201822007

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Katolik Widya Karya Malang, pada tanggal: 30 November 2022 dan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian Strata Satu (S-1).

Disahkan oleh:

Ketua Program Studi Agribisnis
Fakultas Pertanian
Universitas Katolik Widya Karya Malang

Dr. Anasthasia T.B., M.M.
NIDN : 0725036801

DEWAN PENGUJI

1. Dr. Anasthasia T.B., M.M.
NIDN : 0725036801
2. Ir. Sari Perwita, M.P
NIDN : 0713016802
3. Maria Puri Nurani, S.P., M.Si
NIDN : 0725057802

TANDA TANGAN


.....

.....

.....

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elisabet Juhaini

NIM : 201822007

Prodi : Agribisnis

Fakultas : Pertanian

Universitas : Universitas Katolik Widya Karya Malang

Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan duplikasi atau plagiasi (jiplakan) dari hasil penelitian orang lain. Sepengetahuan saya topik/judul dari penelitian ini belum pernah ditulis orang lain. Apabila skripsi ini terbukti hasil duplikasi atau plagiasi (jiplakan) dari penelitian orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang diberikan institusi. Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya.

Malang, 31 Januari 2023

Yang menyatakan


(Elisabet Juhaini)

SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI



YAYASAN PERGURUAN TINGGI KATOLIK "ADISUCIPTO" MALANG
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA MALANG
PERPUSTAKAAN

Kantor : Jl. Bondowoso No. 2 Malang 65115 Telp. (0341) 553171, 583722 Fax. (0341) 571468, 560956

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIASI

161/PERPUS/XI/2022

Perpustakaan Universitas Katolik Widya Karya Malang menyatakan bahwa naskah karya ilmiah,

Nama : ELISABET JUHAINI
NIM : 201822007
Prodi : AGRIBISNIS
Fakultas : PERTANIAN
Judul : ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KEDELAI
MENGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)
PADA PABRIK TAHU KLB KELURAHAN BAKALAN KRAJAN,
KECAMATAN SUKUN, KOTA MALANG

Telah dideteksi tingkat plagiasinya secara online menggunakan **Turnitin Plagiarism Checker** dengan kriteria toleransi $\leq 30\%$, dan dinyatakan bebas dari plagiasi (rincian hasil plagiasi terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 4 November 2022

Perpustakaan



Angela Mery Suciati, S.E., M.A.
NIK. 201602220070



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYAILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Elisabet Juhaini
NIM : 201822007
Program Studi : Agribisnis

Menyatakan memberikan dan menyetujui Hak Bebas Royalty Non –
Eksklusif atas karya ilmiah saya:

Judul : Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku
Kedelai Menggunakan Metode *Economic Order Quantit* (EOQ) Pada Pabrik
Tahu KLB, Kelurahan Bakalan Krajan, Kecamatan Sukun, Kota Malang.

Kepada Perpustakaan Universitas Katolik Widya Karya Malang untuk
menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam pangkalan data,
mendistribusikan serta menampilkannya di internet (Repository UKWK,
APTIK Digital Library, RAMA Repository, dll) atau media lain untuk
kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama saya sebagai
penulis/pencipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh dan bersedia serta
menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak
Perpustakaan Universitas Katolik Widya Karya Malang, segala tuntutan
hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta/plagiarisme dalam karya ini.

Malang, 31 Januari 2023

Elisabet Juhaini)

MOTTO

”**BERJALANLAH BERSAMA
TUHAN**”



HALAMAN PERSEMBAHAN

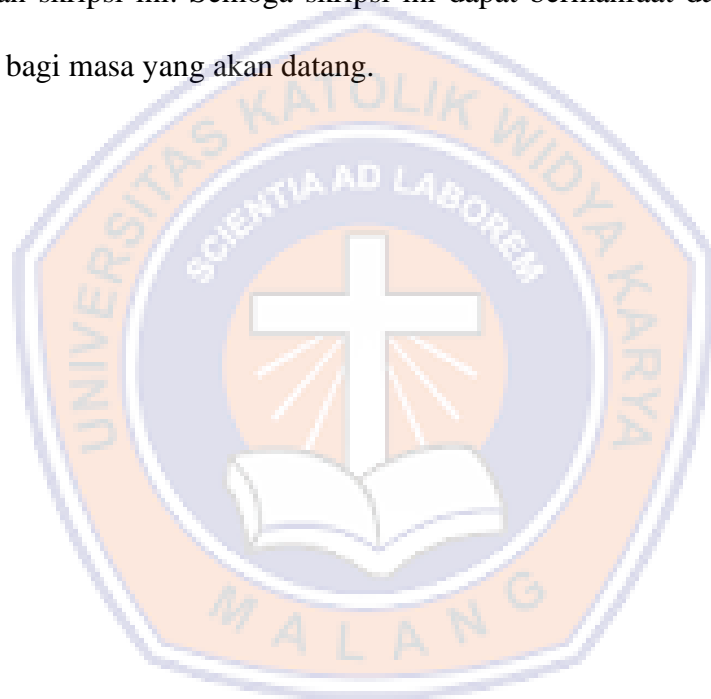
Segala puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas dukungan, doa dan motivasi dari orang-orang tercinta sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik. Dengan rasa bangga penulis mempersembahkan skripsi ini untuk:

1. Tuhan yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunian-Nya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai dengan baik.
2. Bapak Bernadus Madul dan Ibu Wilburga Rembung yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan doa bagi penulis sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu.
3. Kakak tercinta Fandry, Sandro dan Lany serta kedua adik Frain dan Wulan yang selalu menyemangati penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Beasiswa PT Adaro yang sudah membantu penulis dalam membiayai perkuliahan.
5. Ibu Dr. Anasthasia T.B.,M.M. selaku ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Katolik Widya Karya Malang
6. Ibu Dr. Anasthasia T.B.,M.M selaku dosen pembimbing I dan Ibu Ir. Sari Perwita selaku dosen pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu untuk penulis mulai dari penyusunan proposal hingga akhir skripsi ini, terimakasih juga karena telah sabar mendengarkan keluh kesah dari penulis selama masa penyusunan skripsi ini.
7. Sahabat terbaik Aldo yang selalu membantu dan memberi semangat bagi penulis selama menyusun skripsi ini.

8. Sahabat terbaik Wewin, Veny, Efrid, Manzu, Tanto Puji dan teman-teman Agribisnis 2018 yang selalu memberi motivasi dan semangat bagi penulis. Terimakasih atas kebersamaan kita selama masa masa perkuliahan, semangat juga untuk tugas akhir masing-masing. Semangat

9. Almamater tercinta Universitas Katolik Widya Karya Malang.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk semua yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan bagi masa yang akan datang.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Elisabet Juhaini
NIM : 201822007
Fakultas : Pertanian
Program Studi : Agribisnis
Universitas : Katolik Widya Karya Malang
Tempat, tanggal Lahir : Wenus, 15 Februari 2000
Alamat : Wenus, Desa Pong Murung, Kecamatan Ruteng,
Kabupaten Manggarai, Provinsi NTT.
Nama orang tua (Ayah) : Bernadus Madul
(Ibu) : Maria Wilburga Rembung
Riwayat Pendidikan : SDK Cumbi (2006 – 201)
SMP Negeri 7 Ruteng Cumbi (2012 – 2015)
SMAK ST. Fransiskus Saverius Ruteng (2015 – 2018)
Universitas Katolik Widya Karya Malang (2018-2022)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas bimbingan dan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kedelai Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada Pabrik Tahu KLB Kelurahan Bakalan Krajan, Kecamatan Sukun, Kota Malang. Penyusunan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana (S1) di Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Katolik Widya Karya Malang.

Dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Hendrikus Nendra Prasetya, S.P., M.Si, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Katolik Widya Karya Malang.
2. Ibu Dr. Anasthasia T.B., M.M selaku Ketua Program Studi Agribisnis dan selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan banyak waktu untuk membimbing dari awal penyusunan proposal skripsi hingga akhir skripsi dan memberikan masukan dalam menyusun skripsi ini.
3. Ibu Ir. Sari Perwita M.P selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan banyak waktu untuk membimbing dari awal penyusunan proposal skripsi hingga akhir skripsi dan memberikan masukan dalam menyusun skripsi ini.
4. Ibu Maria Puri Nurani, SP., M.Si, selaku dosen penguji dalam ujian skripsi

5. Ibu Dita Arsandi dan para pekerja di Pabrik Tahu KLB yang telah berkenan menerima dan memberikan informasi yang dibutuhkan penulis untuk penyusunan skripsi ini.
6. PT Adaro yang telah membantu penulis dalam membiayai perkuliahan.
7. Bapak Bernadus Madul dan Ibu Wilburga Rembung yang telah banyak memberikan dukungan, motivasi dan doa untuk penulis dalam menyelesaikan perkuliahan.
8. Kepada Kakak tercinta Alex Sandro yang telah membantu penulis dalam membiayai kebutuhan selama perkuliahan.
9. Kakak terbaik Fandy dan Lany serta Adik Frain dan Wulan yang selalu memberikan dukungan lewat doa.
10. Kepada sahabat terbaik Aldo yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan selama penyusunan skripsi ini.
11. Kepada teman-teman Agrbisnis 2018 yang telah memberikan motivasi dan semangat bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Malang, 31 Januari 2021

Penulis

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KEDELAI
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA
PABRIK TAHU KLB KELURAHAN BAKALAN KRAJAN, KECAMATAN SUKUN,
KOTA MALANG

INTISARI

Pengendalian persediaan bahan baku perusahaan sangat penting dan diperlukan, karena hal tersebut memiliki peran besar pada perusahaan. Pengendalian persediaan harus dilakukan dengan sebaik mungkin untuk menentukan jumlah persediaan yang cukup sesuai dengan rencana yang sudah ditetapkan dan bahan baku yang dibutuhkan, kegiatan pengendalian persediaan bahan baku mengatur tentang pelaksanaan pengadaan yang diperlukan sesuai dengan jumlah yang dibutuhkan serta dengan biaya yang minimal, yang meliputi jumlah pembelian yang ekonomis, biaya persediaan bahan baku, frekuensi pemesanan bahan baku, kapan harus melakukan pemesanan ulang dan jumlah persediaan pengaman yang harus tersedia di gudang. Pengendalian persediaan bahan baku ini dapat dilakukan analisis dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) sebagai salah satu pilihan perbandingan antara kebijakan perusahaan yang telah dilaksanakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengendalian persediaan bahan baku kedelai dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada pabrik tahu KLB. Penelitian ini dilaksanakan di Pabrik Tahu KLB Jalan Pelabuhan Ketapang 1 Kelurahan Bakalan Krajan, Kecamatan Sukun, Kota Malang. Data yang diolah adalah berupa data pembelian bahan baku, pemakaian bahan baku, biaya pemesanan, dan biaya penyimpanan di Pabrik Tahu KLB pada tahun 2021. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah *formula approach* dengan menggunakan teknik perhitungan metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Hasil penelitian ini menunjukkan jumlah pemesanan ekonomis bahan baku kedelai yaitu 5.155 kg, dengan frekuensi pemesanan sebanyak 7 pertahun, *safety stock* sebanyak 400 kg, *reorder point* dapat dilakukan saat persediaan di gudang tersisa 524 kg dan total biaya persediaan bahan baku kedelai yaitu Rp 829.914.

Kata Kunci: Pengendalian persediaan, bahan baku, *Economic Order Quantity* (EOQ).

ANALYSIS OF SOYBEAN RAW MATERIAL INVENTORY CONTROL USING THE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) METHOD AT THE TOFU FACTORY KLB BAKALAN KRAJAN VILLAGE, SUKUN SUB-DISTRICT, MALANG CITY

ABSTRACT

Controlling the company's raw material inventory is very important and necessary, because it has a big role in the company. Inventory control must be carried out as well as possible to determine a sufficient amount of inventory in accordance with the established plan and the raw materials needed, raw material inventory control activities regulate the implementation of the necessary procurement in accordance with the required amount and with minimal costs, which include the economical amount of purchases, the cost of raw material inventory, the frequency of ordering raw materials, when to reorder and the amount of safety supplies that must be available in the warehouse. Control of raw material inventory can be analyzed using the Economic Order Quantity (EOQ) method as one of the comparison options between company policies that have been implemented. This study aims to find out how to control the supply of soybean raw materials with the Economic Order Quantity (EOQ) method at the KLB tofu factory. This research was carried out at the Tofu Factory klb Jalan Pelabuhan Ketapang 1 Bakalan Krajan Village, Sukun District, Malang City. The data processed is in the form of reports on the purchase of raw materials, the use of raw materials, ordering costs, and storage costs at the KLB Tofu Factory in 2021. The data analysis technique used in this research is a formula approach using the calculation technique of the Economic Order Quantity (EOQ) method. The results of this study show that the number of economical orders for soybean raw materials is 5,155 kg, with a frequency of ordering 7 times a year, *safety stock* of 400 kg, *reorder points* can be done when the inventory in the warehouse is 524 kg and the total cost of soybean raw material inventory is IDR 829,914.

Keywords: Inventory control, Economic Order Quantity (EOQ), raw materials.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI.....	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vi
MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	x
KATA PENGANTAR	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Landasan Teori.....	8
2.1.1 Kedelai	8
2.1.2 Tahu	11
2.1.3 Persediaan	12
2.1.3.1 Pengertian Persediaan	12
2.1.3.2 Fungsi Persediaan	13

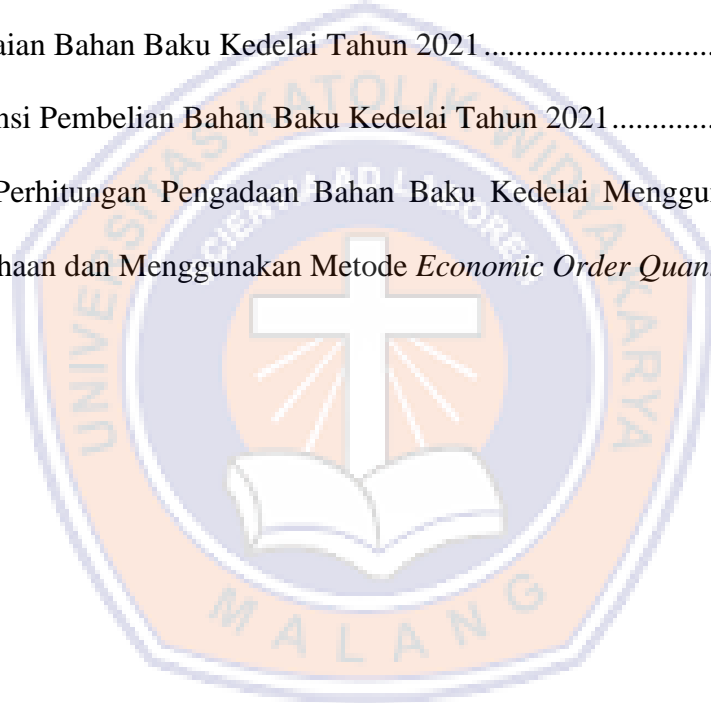
2.1.3.3 Jenis Persediaan	14
2.1.3.4 Biaya Persediaan	15
2.1.4 Pengendalian Persediaan	18
2.1.4.1 Pengertian Pengendalian Persediaan.....	18
2.1.4.2 Metode Pengendalian Persediaan.....	19
2.1.4.3 Sistem Pengendalian Persediaan	21
2.1.4.4 Tujuan Pengendalian Persediaan.....	22
2.1.4.5 Prinsip-Prinsip Pengendalian Persediaan.....	23
2.1.5 Bahan Baku	24
2.1.5.1 Pengertian Bahan Baku	24
2.1.5.2 Kebutuhan Bahan Baku.....	25
2.1.5.3 Faktor yang Mempengaruhi Persediaan Bahan Baku	26
2.1.6 Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	27
2.1.6.1 Pengertian <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	27
2.1.6.2 Kebijakan-Kebijakan <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	28
2.2 Penelitian Terdahulu	33
2.3 Kerangka Pemikiran.....	40
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	42
3.2 Jenis Penelitian.....	42
3.3 Data dan Sumber Data	42
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	43
3.5 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	44
3.6 Teknik Analisis Data.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	49
4.1.1 Sejarah Perusahaan.....	49
4.1.2 Struktur Organisasi	50
4.1.3 Peralatan Pembuat Tahu.....	52
4.2 Perhitungan Persediaan Bahan Baku	55
4.2.1 Pembelian Bahan Baku Kedelai.....	56
4.2.2 Pemakaian Bahan Baku Kedelai.....	57
4.2.3 Frekuensi Pemesanan Bahan Baku	58
4.2.4 Biaya Pemesanan	59
4.2.5 Biaya Penyimpanan.....	60
4.2.6 Perhitungan Biaya Pemesanan dan Biaya Penyimpanan	60
4.3 Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kedelai Menggunakan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73

LAMPIRAN.....77



DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
1.	Komposisi Zat Gizi dalam 100 gram Kedelai.....	10
2.	Kandungan Gizi Tahu Tiap 100 gram.....	12
3.	Perbandingan Penelitian Terdahulu	38
4.	Pembelian Bahan Baku Kedelai Tahun 2021.....	56
5.	Pemakaian Bahan Baku Kedelai Tahun 2021	57
6.	Frekuensi Pembelian Bahan Baku Kedelai Tahun 2021	59
7.	Hasil Perhitungan Pengadaan Bahan Baku Kedelai Menggunakan Kebijakan Perusahaan dan Menggunakan Metode <i>Economic Order Quantity</i>	65



DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
Gambar 1.	Grafik <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	30
Gambar 2.	Kerangka Pikir Penelitian.....	41
Gambar 3.	Peta Lokasi Pabrik Tahu KLB	49
Gambar 4.	Struktur Organisasi Pabrik Tahu KLB	51



DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1.	Data Mentah Penelitian	77
2.	Perhitungan Biaya Pemesanan, Biaya Penyimpanan, Rata-Rata Pembelian dan Total Biaya Persediaan Menurut Kebijakan Perusahaan	78
3.	Perhitungan Pembelian Bahan Baku Yang Ekonomis, Frekuensi Pembelian, <i>Safety Stock</i> , <i>Reorder Point</i> dan Total Biaya Persediaan Menggunakan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	79
4.	Peralatan Pembuat Tahu	82

