

SKRIPSI

**OPTIMALISASI PENGELOLAHAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
PADA UMKM TAHU DI DESA MABAR**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik Industri

Oleh

ROBIKA DIMASTIA

NPM : 71180914027



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2025**

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

MEDAN

CATATAN BIMBINGAN ASISTENSI SKRIPSI

Nama : Robika Dimastia

Npm : 71180914027

Pembimbing I : Ir. Siti Rahma Sibuea, M.Si

Judul Tugas Khusus : “ Optimalisasi Pengelolaan Persediaan Bahan Baku Pada UMKM
Tahu Di Desa Mabar ”

NO	HARI/TANGGAL	JENIS KEGIATAN	PARAF

Ketua Program Studi
Teknik Industri,

Medan, Desember 2024
Pembimbing I

Wirda Novarika AK, ST, MM

Ir. Siti Rahma Sibuea, M.Si

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

MEDAN

CATATAN BIMBINGAN ASISTENSI SKRIPSI

Nama : Robika Dimastia
Npm : 71180914027
Pembimbing II : Mahrani Arfah, ST, M.MT
Judul Tugas Khusus :“ Optimalisasi Pengelolaan Persediaan Bahan Baku Pada
UMKM Tahu Di Desa Mabar”

NO	HARI/TANGGAL	JENIS KEGIATAN	PARAF

Ketua Program Studi
Teknik Industri,

Medan, Desember 2024
Pembimbing II

Wirda Novarika AK, ST, MM

Mahrani Arfah, ST, M.MT

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, yang melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi.

Laporan skripsi ini di selesaikan untuk melengkapi persyaratan kurikulum dari Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Islam Sumatera Utara.

Pada kesempatan ini penullis menyampaikan ucapan terimakasih atas bantuan dan perhatian yang telah diberikan kepada :

1. Universitas Islam Sumatera Utara, khususnya di Fakultas Teknik, Program Study Teknik Industri. Sebagai tempat penulis dalam menimba ilmu selama melakukan Pendidikan.
2. Ayah dan ibu yang telah memberikan dukungan doa, dan dana selama pelaksanaan dan penulisan laporan skripsi ini.
3. Kedua kakak saya yang memberi dukungan doa, dan dana selama pelaksanaan penulisan laporan skripsi ini.
4. Ibu Wirda Novarika AK, ST., MM selaku Ketua Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Islam Sumatera Utara .
5. Ibu Ir. Siti Rahmah Sibuea, M.Si, selaku dosen pembimbing I, yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, semangat, dan masukan kepada penulis sehingga menyelesaikan skripsi ini.
6. Ibu Mahrani Arfah ST.MT, selaku dosen pembimbing II, yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, semangat, dan masukan kepada penulis sehingga menyelesaikan skripsi ini.
7. Abangda Ryan Syahputra Batubara S.T, dan Abangda Heru Hardiansyah S.T, yang telah membantu dan meluangkan waktunya dalam pengerjaan laporan skripsi ini.
8. Semua Kawan-kawan seperjuangan Industri 18 UISU, yang telah memberikan semangat, motivasi dan dukungannya.
9. Semua rekan-rekan mahasiswa yang banyak membantu dan memberikan motivasi selama penulisan skripsi ini dilaksanakan.
10. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

11. Peneliti persembahkan skripsi ini untuk orang yang selalu bertanya “kapan kamu Wisuda?” dan “kapan Sekripsimu selesai?”. Wisuda hanyalah bentuk seremonial akhir setelah melewati beberapa proses, terlambat lulus atau tidak lulus tepat waktu bukanlah sebuah kejahatan. Bukankah sebaik-baiknya skripsi adalah skripsi yang diselesaikan, entah itu tepat waktu maupun tidak.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan, baik dalam pemilihan kata maupun penyusunannya. Oleh karena itu penulis terlebih dahulu mengucapkan permintaan maaf atas adanya kekurangan dan kesalahan tersebut. Akhir dari penulis mengharapkan agar kiranya laporan ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan juga para pembaca sekalian.

Medan, Desember 2025

Penulis

Robika Dimastia

NPM : 71180914027

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-2
1.3 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian.....	I-2
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	I-2
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	I-2
1.4 Batasan Masalah dan Asumsi	I-3
1.4.1 Batasan Masalah	I-3
1.4.2 Asumsi	I-3
1.5 Sistematika Penulisan	I-3

BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka.....	II-1
2.2 Dasar Teori	II-3
2.3 Pengerian Persediaan	II-3
2.3.1 Pengertian Persediaan.....	II-3
2.3.2 Defenisi Persediaan	II-5
2.3.3 Manajemen Persediaan	II-5
2.3.4 Pengendalian Persediaan	II-5
2.3.5 Jenis Persediaan.....	II-6
2.3.6 Fungsi Persediaan	II-6
2.3.7 Tujuan Persediaan	II-7
2.3.8 Manfaat Persediaan	II-7
2.3.9 Biaya-Biaya Persediaan.....	II-8
2.3.10 Faktor yang Mempegaruhi Persediaan	II-10
2.3.11 Permasalahan dalam Biaya Persediaan	II-13
2.4 Proses Pembuatan Tahu.....	II-14
2.4.1 Peralatan Membuat Tahu.....	II-14

2.4.2 Proses Produksi Tahu.....	I-15
2.4.3 Grafik.....	II-17

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-1
3.2 Jenis dan Sumber Data	III-1
3.2.1 Jenis Data.....	III-1
3.2.2 Sumber Data	III-1
3.3 Metode Penelitian	III-2
3.4 Teknik Pengumpulan Data	III-2
3.5 Kerangka Pemecahan Masalah	III-3
3.6 Pengumpulan Data.....	III-4
3.6.1 Metode Economic Order Quantity (EOQ)	III-4
3.7 Analisa dan Pembahasan	III-5

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1 Data Permintaan Tahu	IV-1
4.1.2 Data Rata-rata Persediaan Bahan baku.....	IV-1
4.1.3 Data <i>Lead Time</i>	IV-2
4.1.4 Data Biaya	IV-3
4.1.5 Data Penggunaan Bahan Baku Selama 12 Bulan.....	IV-4
4.2 Pengolahan Data	IV-4
4.2.1 <i>Safety Stock</i> Dan <i>Reorder Point</i>	IV-5
4.2.2 Perhitungan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	IV-6
4.2.3 <i>Total Cost</i>	IV-8
4.2.4 Grafik Hubungan EOQ Dan ROP	IV-9
4.2.5 Grafik hubungan EOQ dan TC.....	IV-9

BAB V ANALISA DAN EVALUASI

5.1 Analisa	V-1
5.1.1 Analisa <i>Safetystock</i> Dan ROP.....	V-1
5.1.2 Analisa Penyimpanan biaya bahan baku	V-1
5.1.3 Analisa Perhitungan <i>EOQ</i>	V-1
5.1.4 Analisa Biaya <i>Total Cost</i>	V-1
5.2 Evaluasi	V-2

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	I-1
6.2 Saran	VI-1

DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA

- Wahid, A dan Munir, M. 2020. Economic Order Quantity Istimewa pada Industri Krupuk “Istimewa” Bangil urnal of Industrial View Vol. 02 No. 1.
- Unsulangi, Harly & dkk. 2019. Analisis Economic Order Quantity (EOQ) Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kopi pada PT. Fortuna Inti Alam, Jurnal EMBA Vol.07 No.1
- Machmudin, N dan Safitri, V. 2020. Pengendalian Persediaan Bawang Dayak melalui Pendekatan Economic Order Quantity (EOQ), Jurnal Ilmu Pertanian Vol.3 No. 2.
- Dwi, L. 2017. Penerapan Metode Economic Order Quantity (EOQ) untuk Meminimumkan Biaya Persediaan Bahan Baku di UKM Makaroni Makarena Malang, Program Studi Teknik Industri S.1. Institut Teknologi Nasional Malang.
- Ristono, A, Manajemen persediaan. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2009.
- Andries, A. L. (2019) ‘Analisis Persediaan Bahan Baku Kedelai Pada Pabrik Tahu Nur Cahaya Di Batu Kota Dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ), Ekonomi dan Bisnis, 7(1).
- Assauri, A, Manajemen Produksi dan Operasi. edisi revisi, Lembaga Penerbit FE UI, Jakarta, 2004.
- Alexandri, B, Manajemen Keuangan Bisnis, Edisi Kedua, Alfabeta, IKAPI, Bandung, 2009.