



Evaluasi *Inventory* Bahan Baku Industri Konveksi menggunakan EOQ Probabilistik

Evaluation of Raw Material Inventory in the Garment Industry Using Probabilistic EOQ

Rahadian Rachmad Amrullah
211020700068

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono., ST., MT.

Dosen Penguji
Wiwik Sulistiyowati., ST., MT.
Dr. Athika Sidhi Cahyana., ST., MT.

Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Bulan, Tahun

LEMBAR PENGESAHAN

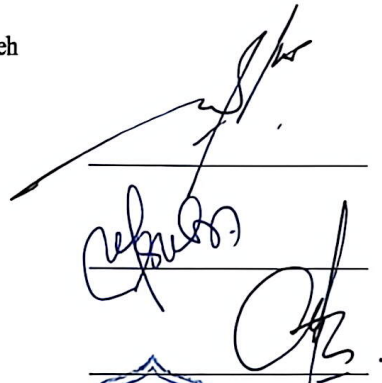
Judul : Evaluasi *Inventory* Bahan Baku Industri Konveksi menggunakan EOQ Probabilistik
Nama Mahasiswa : Rahadian Rachmad Amrullah
NIM : 211020700068

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono., ST., MT.

Dosen Penguji 1
Wiwik Sulistiyowati., ST., MT.

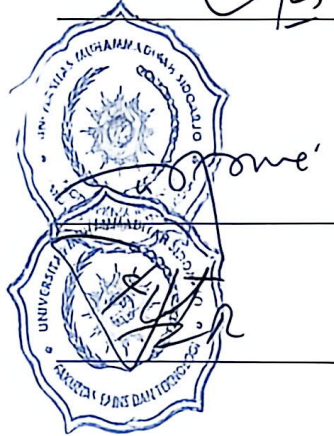
Dosen Penguji 2
Dr. Athika Sidhi Cahyana., ST., MT.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Indah Apriliani Sari W., ST.MT.
NIP/NIK. 20282

Dekan
Iswanto, ST., MT.
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian
(20/Februari/2026)

Tanggal Lulus
(06/Maret/2026)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
DAFTAR ISI	II
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH	III
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA	IV
I. PENDAHULUAN	1
II. METODE	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	4
a. PENGUMPULAN DATA	4
b. PERHITUNGAN <i>ECONOMIC ORDER QUANTITY</i> (EOQ)	5
c. MENGHITUNG EOQ PROBABILISTIK	8
IV. SIMPULAN	9
REFERENSI	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rahadian Rachmad Amrullah
NIM : 211020700068
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Tedjo Sukmono, ST., MT.
NIK/NIP : 205264
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Evaluasi *Inventory* Bahan Baku Industri Konveksi menggunakan EOQ Probabilistik

Kata Kunci : EOQ Probabilistik, Persediaan, *Safety Stock*, *Reorder Point*.

TELAH:

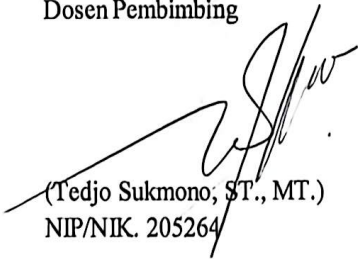
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:


- **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☑ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing


(Tedjo Sukmono, ST., MT.)
NIP/NIK. 205264

Sidoarjo, (20/April/2026)
Mahasiswa


(Rahadian Rachmad Amrullah)
NIM. 211020700068

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Evaluasi Inventory Bahan Baku Industri Konveksi menggunakan EOQ Probabilistik**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 20 April 2026



Rahadian Rachmad Amrullah
NIM. 211020700068