



Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kertas Menggunakan Metode Fuzzy EOQ

Analisis of Paper Raw Material Inventory Control Using the Fuzzy EOQ Method

Riszal Bagus Khusuma
201020700073

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT., Dr
Inggit Marodiyah, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
19 Januari 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kertas Menggunakan Metode *Fuzzy EOQ*
Nama Mahasiswa : Riszal Bagus Khusuma
NIM : 201020700073

Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, ST., MT.

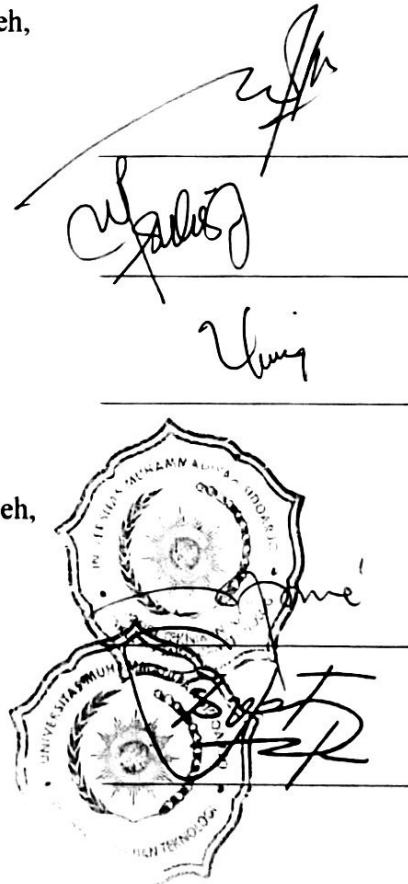
Dosen Penguji 1
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT., Dr

Dosen Penguji 2
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Diketahui oleh,

Ketua Program Studi
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.
NIP/NIK. 20282

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



The block contains three handwritten signatures and two official stamps. The first signature is at the top right, above a horizontal line. The second signature is below it, also above a horizontal line. The third signature is further down, above a horizontal line. Below the third signature is an official stamp of the Faculty of Engineering (Fakultas Teknik) of Universitas Mitra Indonesia, featuring a sun emblem and the text 'Fakultas Teknik Universitas Mitra Indonesia'. Below this stamp is another official stamp of the Department of Industrial Engineering (Departemen Teknik Industri) of Universitas Mitra Indonesia, also featuring a sun emblem and the text 'Departemen Teknik Industri Universitas Mitra Indonesia'. Both stamps have handwritten signatures over them.

Tanggal Ujian
(08 Januari 2026)

Tanggal Lulus
(21 Januari 2026)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i>.....	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	4
IV. Simpulan.....	9
Ucapan Terima Kasih.....	9
Referensi.....	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Riszal Bagus Khusuma
NIM : 201020700073
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kertas Menggunakan Metode *Fuzzy EOQ*

Kata Kunci : *Demand, Inventory Control, Fuzzy Economic Order Quantity*

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, (21 Januari 2026)
Mahasiswa

(Risza Bagus Khusuma)
NIM. 201020700073

*Centang salah satu.

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 “**Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kertas Menggunakan Metode *Fuzzy EOQ***” 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, 21 Januari 2026



Riszal Bagus Khusuma
201020700073