



Optimalisasi Biaya Pengendalian Persediaan Menggunakan Program Dinamis
Cost Optimization of Inventory Control Using Dynamic Programming

Zergha Gea Edyara
221020700040

Dosen Pembimbing
Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Optimalisasi Biaya Pengendalian Persediaan Menggunakan Program Dinamis
Nama Mahasiswa : Zergha Gea Edyara
NIM : 221020700040

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.

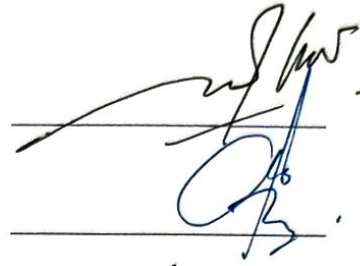
Dosen Penguji 1
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Diketahui oleh

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

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Ir. Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian
20 Februari 2026

Tanggal Lulus
20 Februari 2026

DAFTAR ISI

Judul	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	4
IV. Kesimpulan	8
Ucapan Terima Kasih	9
Referensi	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Zerga Gea Edyara
NIM : 221020700040
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Optimalisasi Biaya Pengendalian Persediaan Menggunakan Program Dinamis
Kata Kunci : Pengendalian Persediaan, Regresi Linear, Program Dinamis, Optimalisasi Biaya, *Round bar*

TELAH:

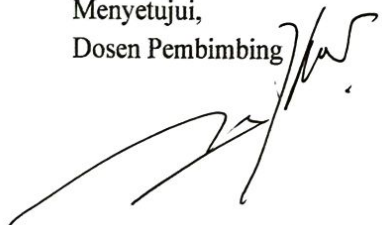
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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



Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.
NIP/NIK. 205264

Sidoarjo, 23 Februari 2026
Mahasiswa



Zerga Gea Edyara
NIM. 221020700040

*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 “**Optimalisasi Biaya Pengendalian Persediaan Menggunakan Program Dinamis**” 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, 23 Februari 2026



Zerga Gea Edyara

221020700052