



**ANALISA OPTIMAPTIMALISASI RUTE DISTRIBUSI UNTUK
MENGEFISIENSIKAN LOGISTIK MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA**

**ANALYSIS OF DISTRIBUTION ROUTE OPTIMISATION FOR LOGISTICS
EFFICIENCY USING GENETIC ALGORITHM**

Nur Qomaruddin Saputra
20120700130

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, ST. MT.

Dosen Penguji
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT

**Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli,2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Optimaptimalisasi Rute Distribusi Untuk Mengefisiensikan Logistik Menggunakan Algoritma Genetika
Nama Mahasiswa : Nur Qomaruddin Saputra
NIM : 201020700130

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji 1
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

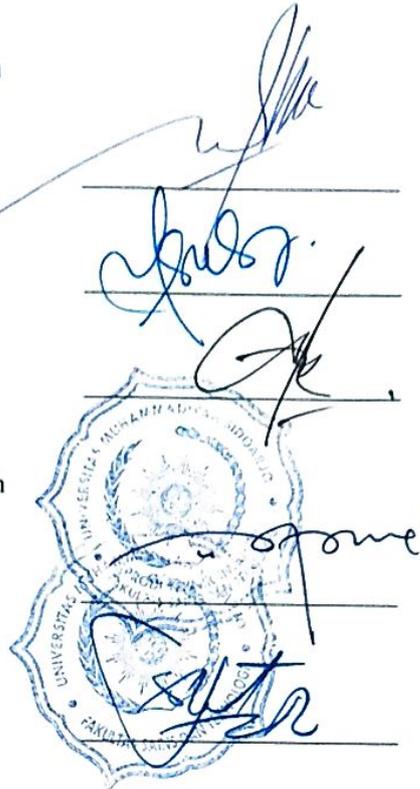
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.
214326.

Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
207319.

Tanggal Ujian
(19/07/2024)

Tanggal Lulus
(07 / 08 / 2024)



DAFTAR ISI

Abstrak	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	5
IV. Simpulan.....	12
Ucapan Terima Kasih	13
Referensi	13

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Nur Qomaruddin Saputra
NIM : 201020700130
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 : Analisa Optimaptimalisasi Rute Distribusi Untuk Mengefisiensikan Logistik Menggunakan Algoritma Genetika
Kata Kunci : Optimalisasi, Distribusi, Algoritma Genetika

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, 18 Juli 2024
Mahasiswa

(Nur Qomaruddin Saputra)
NIM.201020700130

*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 “**Analisa Optimatimalisasi Rute Distribusi Untuk Mengefisiensikan Logistik Menggunakan Algoritma Genetika**” 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, Juli 2024



Nur Qomaruddin Saputra
NIM. 201020700130