



**Analisis Efektivitas Metode Heuristik Dalam Penentuan Rute Terpendek Untuk Mengurangi Biaya Distribusi**  
*Analysis of the Effectiveness of Heuristic Methods in Determining the Shortest Route to Reduce Distribution Costs*

Muhammad Muzakki Maulana  
211020700051

Dosen Pembimbing  
Tedjo Sukmono, ST., MT

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

**Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Maret, 2026**

## LEMBAR PENGESAHAN

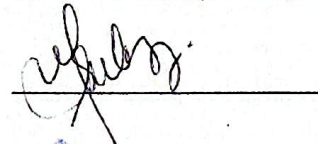
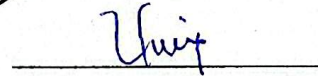
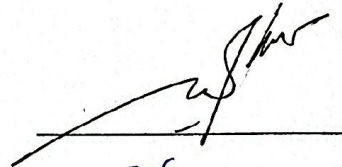
Judul : Analisis Efektivitas Metode Heuristik Dalam Penentuan Rute Terpendek Untuk Mengurangi Biaya Distribusi  
Nama Mahasiswa : Muhammad Muzakki Maulana  
Nim : 211020700051

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Tedjo Sukmono, ST., MT)

Dosen Penguji 1  
(Inggit Marodiyah, ST., MT)

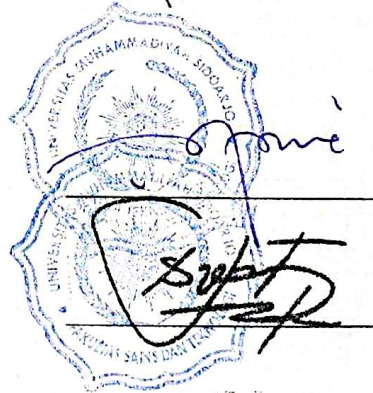
Dosen Penguji 2  
(Wiwik Sulistiyowati, ST., MT)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Indah Apriliana Sari W,  
ST., MT) 0720048402

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



Tanggal Ujian  
(05 Februari 2026)

Tanggal Lulus  
(05 Februari 2026)

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	1
DAFTAR ISI .....	2
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH .....	3
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA .....	4

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Muzakki Maulana  
NIM : 211020700051  
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 : Analisis Efektivitas Metode Heuristik Dalam Penentuan Rute Terpendek Untuk Mengurangi Biaya Distribusi  
Kata Kunci : *Heuristik, Distribusi, Clarke and Saving Heuristik, Nearest Neighbour*

**TELAH:**

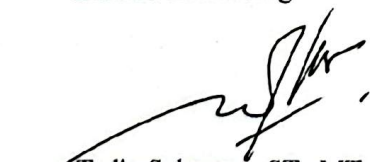
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**SERTA\*:**

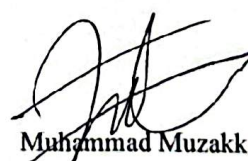
- o **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut 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  
205264

Sidoarjo, (05 Februari 2026)  
Mahasiswa

  
Muhammad Muzakki Maulana  
211020700051

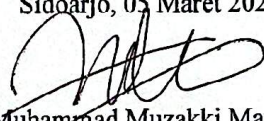
\*Centang salah satu.

**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 Efektivitas Metode Heuristik Dalam Penentuan Rute Terpendek Untuk Mengurangi Biaya Distribusi**" 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, 05 Maret 2026



Muhammad Muzakki Maulana  
211030700051