

## SAMPUL



**Sistem Prediksi Efisiensi Konsumsi Listrik Konsumsi Listrik Rumah Tangga  
dengan Fuzzy Logic**

**Electricity Consumption Efficiency Prediction System for Household Electricity  
Consumption with Fuzzy Logic**

Arief Tri Wicaksonno  
211020100047

Dosen Pembimbing  
Dr. Syamsudduha Syahririni, ST, MT.

Dosen Penguji  
Dr. Izza Anshory, ST., MT.  
Dr., Ir. Jamaaluddin, MM.

**Program Studi  
Fakultas  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Desember, 2025**

## DAFTAR ISI

SAMPUL.....	1
LEMBAR PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI .....	3
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH.....	4
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA .....	5

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Prediksi Efisien Konsumsi Listrik Rumah Tangga dengan Fuzzy Logic  
Nama Mahasiswa : Arief Tri Wicaksono  
NIM : 211020100047

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Syamsudduha Syahririni, ST, MT, Dr

Dosen Penguji 1  
Dr. Izza Anshory, ST., MT.

Dosen Penguji 2  
Dr., Ir. Jamaaluddin, MM.

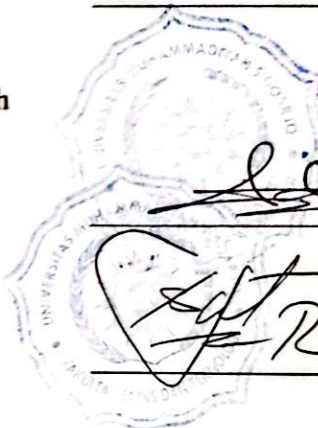

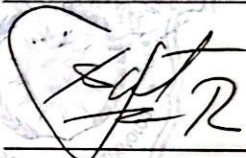
Diketahui oleh

Plt. Ketua Program Studi  
Dr., Ir. Jamaaluddin, MM  
NIP/NIK. 214327

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

Tanggal Ujian  
(01/12/2025)

Tanggal Lulus  
(01/12/2025)

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Arief Tri Wicaksono  
NIM : 211020100047  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

### DAN

Dosen Pembimbing : Syamsudduha Syahririni, ST, MT, Dr  
NIK/NIP : 197007082005012002  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Sistem Prediksi Efisien Konsumsi Listrik Rumah Tangga dengan Fuzzy Logic  
Kata Kunci : Konsumsi Listrik Rumah Tangga; Logika Fuzzy Mamdani; Efisiensi Energi

### TELAH:

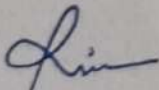
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

### 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



Syamsudduha Syahririni, ST, MT, Dr  
NIP/NIK. 197007082005012002

Sidoarjo, (01/12/2025)  
Mahasiswa



Arief Tri Wicaksono  
NIM. 211020100047

\*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 “**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**” 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, 01 Desember 2025



Arief Tri Wicaksono

NIM. 211020100047