



Prediksi Beban Listrik Pada Gardu Induk Sidoarjo Menggunakan Metode Long Short-Term Memory (LSTM)
Electricity Load Forecasting For the Sidoarjo Substation Using teh Long Short-Term Memory (LSTM) Method

Rachmad Maulid Santoni
251020100093

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Jamaaluddin, M.M.

Dosen Penguji
Shazana Dhiya A., S.ST., MT
Ir. Arief Wisaksono, M.M.

Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Oktober, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Prediksi Beban Listrik Pada Gardu Induk Sidoarjo Menggunakan Metode
Long Short-Term Memory (LSTM)
Nama Mahasiswa : Rachmad Maulid Santoni
NIM : 251020100093

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Jamaaluddin, M.M.

Dosen Penguji 1
Shazana Dhiya A., S.ST., MT.

Dosen Penguji 2
Ir. Arief Wisaksono, MM.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Shazana Dhiya A., S.ST., MT
NIP/NIK: 19211

Dekan
Ir. Iswanto, S.T., M.MT., IPM
NIP/NIK: 207319

Tanggal Ujian
(9 Oktober 2026)

Tanggal Lulus
(9 Oktober 2026)



SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rachmad Maulid Santoni
NIM : 251020100093
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Jamaaluddin, M.M.
NIK/NIP : 214327
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Prediksi Beban Listrik Pada Gardu Induk Sidoarjo Menggunakan Metode Long Short-Term Memory (LSTM)
Kata Kunci : Prediksi Beban Listrik; Long Short-Term Memory; Gardu Induk Sidoarjo; Time Series Forecasting

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



(Dr. Ir. Jamaaluddin, M.M.)
NIP/NIK. 214327

Sidoarjo, (9/10/2026)
Mahasiswa



(Rachmad Maulid Santoni)
NIM. 251020100093

*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 **“Prediksi Beban Listrik Pada Gardu Induk Sidoarjo Menggunakan Metode Long Short-Term Memory (LSTM)”** 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, Oktober 2026



Rachmad Maulid Santoni

251020100093