

SAMPUL



**Rancang Bangun Sistem Peringatan Dini Gangguan Pembatas Arus Listrik Pada
Trafo Distribusi Berbasis IoT
IoT-based Early Warning System for Current Limiting Disturbance in Distribution
Transformers**

Auzan Surya Prasetyo, ST.
NIM 171020100079

Dosen Pembimbing
Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.

Dosen Penguji
Dr. Izza Anshory, ST., MT.
Indah Sulistiyowati, ST., MT.

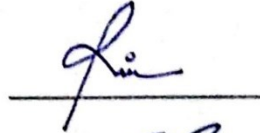
**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
April, 2024**

LEMBAR PENGESAHAN


Judul : Rancang Bangun Sistem Peringatan Dini Gangguan Pembatas Arus Listrik Pada Trafo Distribusi Berbasis IoT
Nama Mahasiswa : Auzan Surya Prasetyo
NIM : 171020100079

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.)



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



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



Diketahui oleh

Ketua Program Studi Teknik Elektro
(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)
NIP/NIK. 202239



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

Tanggal Ujian
(4 April 2024)

Tanggal Lulus
(4 April 2024)

DAFTAR ISI

Sampul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	iv
Pernyataan Hak Cipta Publikasi.....	v
Pendahuluan	1
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan.....	4
Simpulan	8
Ucapan Terima Kasih.....	8
Referensi	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Auzan Surya Prasetyo
NIM : 171020100079
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.
NIK/NIP : 970137
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Sistem Peringatan Dini Gangguan Pembatas Arus Listrik Pada Trafo Distribusi Berbasis IoT

Kata Kunci : Blynk; Monitoring; NodeMCU ESP8266; PZEM-004T; Trafo Distribusi

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

Sidoarjo, 4 April 2024
Mahasiswa



(Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.)
NIP/NIK. 970137



(Auzan Surya Prasetyo)
NIM. 171020100079


*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 "**Rancang Bangun Sistem Peringatan Dini Gangguan Pembatas Arus Listrik Pada Trafo Distribusi Berbasis IoT**" 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, 4 April 2024


Auzan Surya Prasetyo
171020100079