

SAMPUL



**Desain Alat Penghitung Sambaran Petir Pada Jaringan Distribusi ULP
Mojosari Berbasis IoT
Design of a Lightning Strike Counter Tool in the Mojosari ULP Distribution
Network Based on IoT**

Mochamad Rizal Maulana, ST.
NIM 181020100004

Dosen Pembimbing
Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.

Dosen Penguji
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.
Ir. Arief Wisaksono, MM.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Desain Alat Penghitung Sambaran Petir Pada Jaringan Distribusi Listrik ULP Mojosari Berbasis IOT
Nama Mahasiswa : Mochamad Rizal Maulana
NIM : 181020100004

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.)

Dosen Penguji 1
(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.)

Dosen Penguji 2
(Ir. Arief Wisaksono, MM.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Izza Ansory, ST., MT.)
NIP/NIK. 202239

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



Tanggal Ujian

(15 Februari 2024)

Tanggal Lulus

(15 Februari 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..... | 3 |
| Simpulan..... | 7 |
| Ucapan Terima Kasih..... | 8 |
| Referensi..... | 8 |

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mochamad Rizal Maulana
NIM : 181020100004
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Akhmad Ahfas, ST., M.Kom.
NIK/NIP : 205124
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Desain Alat Penghitung Sambaran Petir Pada Jaringan Distribusi Listrik ULP Mojosari Berbasis IOT
Kata Kunci : Proses terjadinya petir, Jaringan distribusi 20kv, Telegram, ESP32, DHT11, ACS712.

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.

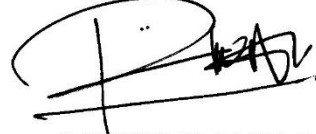
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing,



(AKHMAD AHFAS, ST., M.Kom.)
NIP/NIK. 205124

Sidoarjo, (30/01/2024)
Mahasiswa



(MOCH RIZAL MAULANA)
181020100004

*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 “**Desain Alat Penghitung Sambaran Petir Pada Jaringan Distribusi Listrik ULP Mojosari 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, 30 Januari 2024



Mochamad Rizal Maulana

NIM. 181020100004