

SAMPUL



Sistem Deteksi Kebocoran Kabel Listrik Berbasis Sensor Arus dengan Fitur Alarm Suara

Electric Cable Leakage Detection System Based on Current Sensor with Audible Alarm Feature

Ainul Yaqin
181020100092

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.

Dosen Penguji
Shazana Dhiya Ayuni S.ST., MT.
Izza Anshory, ST., MT.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juni, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

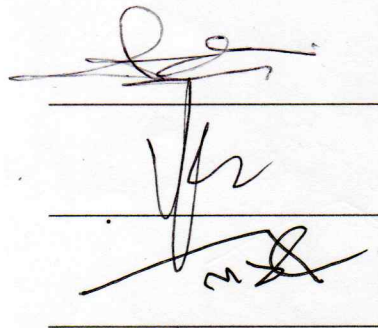
Judul : Sistem Deteksi Kebocoran Kabel Listrik Berbasis Sensor Arus dengan Fitur Alarm Suara
Nama Mahasiswa : Ainul Yaqin
NIM : 181020100092

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.)

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

Dosen Penguji 2
(Izza Anshory, ST., MT.)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Shazana Dhiya Ayuni S.ST., MT.)
NIP/NIK. 19211

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



Tanggal Ujian
(...../...../2025)

Tanggal Lulus
(...../...../2025)

DAFTAR ISI

A. Bagian Pengesahan

1. Sampul
2. Lembar Pengesahan
3. Daftar Isi

B. Bagian Isi

1. Judul 1
2. Abstrak 1
3. Pendahuluan 1
4. Metode..... 2
5. Hasil dan Pembahasan 4
6. Simpulan..... 5
7. Ucapan Terima Kasih 5
8. Referensi..... 5

C. Pernyataan

1. Pernyataan Publikasi Ilmiah
2. Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi Serta Pelimpahan Hak Cipta

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ainul Yaqin
NIM : 181020100092
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Sistem Deteksi Kebocoran Kabel Listrik Berbasis Sensor Arus dengan Fitur Alarm Suara
Kata Kunci : Sensor Arus ACS712, Mikrokontroler, Alarm Suara, Sistem Deteksi.

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, MM.)
NIP/NIK. 214327

Sidoarjo, (25/06/2025)
Mahasiswa



(Ainul Yaqin)
NIM. 181020100092

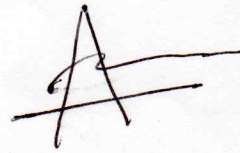
*Centang salah satu.

**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 **“Sistem Deteksi Kebocoran Kabel Listrik Berbasis Sensor Arus dengan Fitur Alarm Suara”** 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, 25 Juni 2025

A handwritten signature in dark ink, consisting of a stylized 'A' followed by a horizontal line and a small flourish.

Ainul Yaqin

181020100092