Identifikasi Sambungan Bermasalah Jaringan Distribusi 20 kV Menggunakan Analisis Thermovision dan Arus Beban
Identification of Problematic Connections in a 20 kV Distribution Network Using Thermovision Analysis and Load Current

Fahmi Ibrahim
251020100096

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Izza Anshory, ST., MT.

Dosen Penguji
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT
Dr. Ir. Jamaaluddin, M.M.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Identifikasi Sambungan Bermasalah Jaringan Distribusi 20 kV Menggunakan Analisis Thermovision dan Arus Beban
Nama Mahasiswa : Fahmi Ibrahim
NIM : 251020100096

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Izza Anshory, ST., MT.

Dosen Penguji 1
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT

Dosen Penguji 2
Dr. Ir. Jamaaluddin, 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
(4 November 2026)

Tanggal Lulus
(4 November 2026)

DAFTAR ISI

A. BAGIAN PENGESAHAN

1. Sampul
2. Lembar Pengesahan
3. Daftar Isi

B. BAGIAN Isi

I. Judul
II. Abstrak
III. Pendahuluan
IV. Metodologi
V. Hasil dan Pembahasan
VI. Kesimpulan
VII. Ucapan dan Terima kasih
VIII. Referensi

C. LAMPIRAN

1. Pernyataan Publikasi Ilmiah
2. Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi serta Pelimpahan Hak Cipta
3. Lembar Bimbingan
4. Dokumen

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa	: Fahmi Ibrahim
NIM	: 251020100096
Program Studi	: Teknik Elektro
Fakultas	: Sains dan Teknologi
DAN	
Dosen Pembimbing	: Dr. Ir. Izza Anshory, ST., MT.
NIK/NIP	: 202239
Program Studi	: MIST
Fakultas	: Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul	: Identifikasi Sambungan Bermasalah Jaringan Distribusi 20 kV Menggunakan Analisis Thermovision dan Arus Beban
Kata Kunci	: Sambungan bermasalah, thermovision, jaringan distribusi 20 kV, arus beban, hotspot, pemeliharaan berbasis kondisi

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. Izza Anshory, ST., MT.)
NIP/NIK. 202239

Sidoarjo, (4/11/2026)
Mahasiswa

(Fahmi Ibrahim)
NIM. 2510120100096

*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 "**Identifikasi Sambungan Bermasalah Jaringan Distribusi 20 kV Menggunakan Analisis Thermovision dan Arus Beban**" 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, November 2026

Fahmi Ibrahim

251020100096