



**Analisis Resistansi Isolasi Transformator Daya Menggunakan Metode Uji
Tegangan Terapan**
**Analysis of Power Transformer Insulation Resistance Using the Applied
Voltage test Method**

Mohammad Feri, S.T
241020100042

Dosen Pembimbing
Dr. Jamaaluddin, Ir., MM.

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

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : "Analysis of Power Transformer Insulation Resistance Using the Applied Voltage test Method"

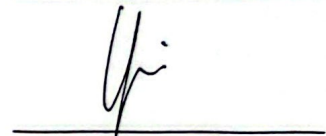
Nama Mahasiswa : Mohammad Feri
NIM : 241020100042

Disetujui oleh

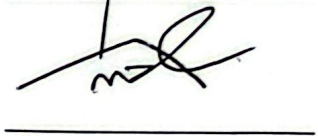
Dosen Pembimbing
Dr. Jamaaluddin, Ir., MM.



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

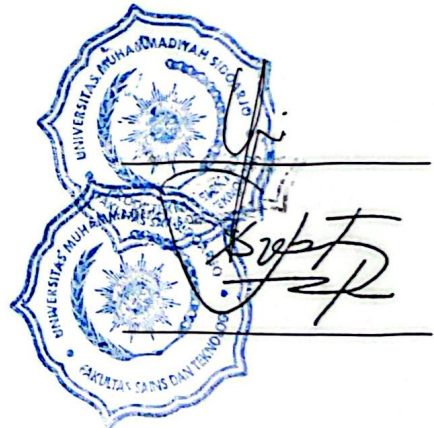


Dosen Penguji 2
Dr. Izza Anshory, ST., MT



Diketahui oleh

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



Dekan
(Ir. Iswanto, S.T., M.MT.)
NIK: 207139

Tanggal Ujian
17 Juni 2025

Tanggal Lulus
17 Juni 2025

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Lembar Pengesahan	ii
Daftar Isi	iii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	iv
Pernyataan mengenai Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi serta Pelimpahan Hak Cipta	v

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mohammad Feri
NIM : 241020100042
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analysis of Power Transformer Insulation Resistance Using the Applied Voltage test Method
Kata Kunci : Applied Voltage Test, Insulation Resistance, Insulation Failure, Power Transformers, Transformers Testing.

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. Jamaaluddin, Ir., MM)
NIK: 214327

Sidoarjo, (02/09/2025)
Mahasiswa



(Mohammad Feri)
241020100042

*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 "Analysis of Power Transformer Insulation Resistance Using the Applied Voltage test Method" 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, 02 September 2025



(Mohammad Feri)

241020100042