

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH LAPISAN RTV SILICONE RUBBER PADA ISOLATOR PORSELEN DENGAN POLUTAN NA<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> TERHADAP ARUS BOCOR DAN RESISTIVITAS PERMUKAAN PADA JARINGAN DISTRIBUSI 20 KV

Aldi Ahmad  
NIM. 5202230001

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 12 November 2025

PANITIA PENGUJI  
NAMA

TANDA TANGAN TANGGAL

Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.  
(Ketua)

  
..... 15/1/2026

Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T.  
(Sekretaris)

  
..... 14/1/2026

Arwadi Sinuraya, S.T., M.T.  
(Pembimbing)

  
..... 12/1/2026

Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T., IPM.  
(Penguji I)

  
..... 8/12/2025

Ir. Denny Haryanto Sinaga, S.Pd., M.Eng.

  
..... 26/11/2025

(Penguji II)  
Eka Dodi Suryanto, S.Pd., M.T.

  
..... 7/1/2026

(Penguji III)

THE  
Character Building  
UNIVERSITY



Medan, 15 Januari 2026

Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.  
NIP. 196503051989032001

## **PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi Ini Diajukan Oleh : Aldi Ahmad

NIM: 5202230001

Jenjang Pendidikan S-1/Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi Teknik Elektro

Fakultas Teknik – Universitas Negeri Medan

Dinyatakan telah memenuhi Syarat Untuk Memperoleh


Gelar Sarjana Teknik

Medan, 12 Januari 2026

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing Skripsi

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

  
Arwadi Sinuraya, S.T., M.T.

NIP. 197407242002121002

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Aldi Ahmad  
NIM : 5202230001  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Pengaruh Lapisan *RTV Silicone Rubber* Pada Isolator Porselen Dengan Polutan NaCl Terhadap Arus Bocor Dan Resistivitas Permukaan Pada Jaringan Distribusi 20 kV

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini merupakan hasil kerja sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Medan, 15 Januari 2026

Yang menyatakan,



Aldi Ahmad

NIM. 5202230001