

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS PENEMPATAN DAN UKURAN KAPASITOR BANK DENGAN
FUZZY LOGIC PADA PENYULANG 20 KV
UNTUK MENINGKATKAN PROFIL TEGANGAN
DI GARDU INDUK

Oleh:

MICHAEL HUTAURUK
NIM. 5191230003

Jenjang Pendidikan S-1
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan Didepan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
25 Juli 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan

Menyetujui, ²⁷ November 2025
Dosen Pembimbing Skripsi


Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T.
NIP. 197706172005011001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS PENEMPATAN DAN UKURAN KAPASITOR BANK DENGAN
FUZZY LOGIC PADA PENYULANG 20 KV UNTUK MENINGKATKAN
PROFIL TEGANGAN DI GARDU INDUK

MICHAEL HUTAURUK
NIM. 5193230005

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 25 Juli 2025

PANITIA PENGUJI
NAMA

TANDA TANGAN

TANGGAL

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

28/11/2025

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

27/11/2025

Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T.
(Pembimbing)

27/11/2025

Rudi Salman, S.T., M.T.
(Penguji)

24/11/2025

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

21/11/2025

Medan, 28 November 2025
Dekan



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

THE
Character
UNIVERSITY
Building

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Michael Hutaaruk
NIM : 5193230005
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Analisis Penempatan Dan Ukuran Kapasitor Bank Dengan Fuzzy Logic Pada Penyulang 20 Kv Untuk Meningkatkan Profil Tegangan Di Gardu Induk

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya 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 sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, November 2025

Yang membuat pernyataan



Michael Hutaaruk
NIM. 5193230005

