

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Ini Diajukan Oleh : Nico Octoniel Manurung

NIM: 5203230009

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, 23 Januari 2026

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing Skripsi

THE Character Building UNIVERSITY



Rudi Salman, S.T., M.T.

NIP. 197710212008121001

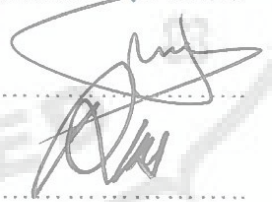
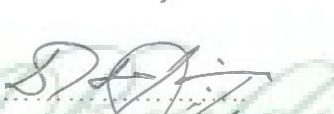
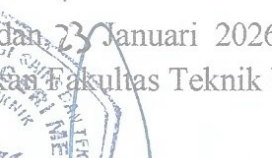
LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS KEANDALAN SISTEM DISTRIBUSI TENAGA LISTRIK
MENGUNAKAN METODE *RELIABILITY NETWORK EQUIVALENT
APPROACH* (RNEA) PADA WILAYAH KERJA PT PLN (PERSERO) UP 3
MEDAN UTARA**

NICO OCTONIEL MANURUNG
NIM. 5203230009

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)		23/01/2026
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		23/01/2026
Rudi Salman, S.T., M.T. (Pembimbing)		23/01/2026
Ir. Olnes Yosefa Hutajulu, S.Pd., M.Eng. (Penguji I)		11/12/2025
Ir. Denny Haryanto Sinaga, S.Pd., M.Eng. (Penguji II)		01/12/2025
Azmi Rizki Lubis, S.Pd., M.T. (Penguji III)		23/01/2026

Medan, 23 Januari 2026

Dekan Fakultas Teknik UNIMED



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Nico Octoniel Manurung
NIM : 5203230009
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : ANALISIS KEANDALAN SISTEM DISTRIBUSI
TENAGA LISTRIK MENGGUNAKAN METODE
RELIABILITY NETWORK EQUIVALENT APPROACH
(RNEA) PADA WILAYAH KERJA PT PLN (PERSERO)
UP 3 MEDAN UTARA

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.

Medan, 23 Januari 2026

Yang membuat pernyataan,



Nico Octoniel Manurung

NIM. 5203230009