

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rido Harlan
NIM : 5181131015
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : Pengembangan Alat Peraga Ristem Gardu Portal
Distribusi Tegangan Rendahpada Mata Pelajaran Proteksi
Jringan Disribusi Tena Listrik Kelas XI Teknik Jaringan
Tenaga Listrik Smk Negeri 1 Percut Sei Tuan

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 pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku

Medan,15 April 2025

Yang menyatakan,



Rido Harlan
NIM. 5181131015

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENGEMBANGAN ALAT PERAGA SISTEM GARDU
PORTAL DISTRIBUSI TEGANGAN RENDAH PADA MATA
PELAJARAN PROTEKSI JARINGAN DISRIBUSI TENAA
LISTRIK KELAS XI TEKNIK JARINGAN TENAGA LISTRIK
SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN**

Oleh:

**RIDO HARLAN
NIM. 5181131015**

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

**Telah Dipertahankan Didepan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
24 Januari 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan**

**Menyetujui, 30 Januari 2025
Dosen Pembimbing Skripsi**



**Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuca M.Pd.
NIP. 195810081981031002**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGEMBANGAN ALAT PERAGA SISTEM GARDU PORTAL DISTRIBUSI TEGANGAN RENDAH PADA MATA PELAJARAN PROTEKSI JARINGAN DISTRIBUSI TENAGA LISTRIK KELAS XI TEKNIK JARINGAN TENAGA LISTRIK SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN

RIDO HARLAN
NIM. 5181131015

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 24 Januari 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA

TANDA TANGAN

TANGGAL

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

.....

15-09-2025

Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T.
(Ketua Jurusan)

.....

05-09-2025

Prof. Dr. H Abdul Muin Sibuea,
M.Pd.
(Pembimbing)

.....

07-03-2025

Dr. Rosnelli, M.Pd.
(Penguji)

.....

06-03-2025

Drs. Nelson Sinaga, M.Pd.
(Penguji)

.....

06-03-2025

Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T.,
M.Pd.
(Penguji)

.....

06-03-2025

Medan, 15 April 2025
Dekan



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