

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

PENGEMBANGAN MEDIA PRAKTIKUM TRAINER INSTALASI
MOTOR LISTRIK BERBASIS *SMART RELAY ZELIO*
PADA MATA PELAJARAN TEKNIK INSTALASI
TENAGA LISTRIK KELAS XII TITL
SMKN 1 PERCUT SEITUAN

Oleh:

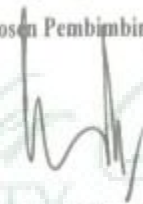
YON SETIAWAN
NIM. 5182131006

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

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

Menyetujui, Juli 2025

Dosen Pembimbing Skripsi


Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd.
NIP. 196210201989032002

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGEMBANGAN MEDIA PRAKTIKUM TRAINER INSTALASI
MOTOR LISTRIK BERBASIS *SMART RELAY ZELIO*
PADA MATA PELAJARAN TEKNIK INSTALASI
TENAGA LISTRIK KELAS XII TITL
SMKN 1 PERCUT SEITUAN

YON SETIAWAN
NIM. 5182131006

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 11 Juli 2025

PANITIA PENGUJI
NAMA

TANDA TANGAN

TANGGAL

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

.....

28-07-2025

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

.....

21-07-2025

Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd.
(Pembimbing)

.....

17-07-2025

Ir. Muhammad Aulia Rahman S.,
S.T., M.T.
(Penguji)

.....

16-07-2025

Bakti Dwi Waluyo, S.Pd., M.T.
(Penguji)

.....

16-07-2025

Yoskim Simamora, S.T., M.T.
(Penguji)

.....

16-07-2025



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yon Setiawan
NIM : 5182131006
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul : Pengembangan Media Praktikum Trainer Instalasi Motor Listrik
Berbasis Smart Relay Zelio Pada Mata Pelajaran Teknik Instalasi
Tenaga Listrik Kelas XII TITL SMKN 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, Juli 2025

Yang menyatakan,




Yon Setiawan
NIM. 5182131006