

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN MODUL PRAKTIKUM TERHADAP HASIL  
BELAJAR DASAR-DASAR TEKNIK KETENAGALISTRIKAN  
KELAS X SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN MEDAN**

**YOSAFAT SINAGA  
NIM. 5213131002**

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 13 November 2025

**PANITIA PENGUJI**

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		12/12/2025
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T (Sekretaris)		12/12/2025
Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd (Pembimbing)		11/12/2025
Prof. Dr. Sahat Siagian, M.Pd (Penguji)		10/12/2025
Dr. Rosnelli, M.Pd (Penguji)		27/11/2025
Muhammad Isnaini, M.Pd (Penguji)		26/11/2025

Medan, November 2025  
Dekan Fakultas Teknik UNIMED

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

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yosafat Sinaga

NIM : 5213131002

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Judul Skripsi : Pengembangan Modul Praktikum Terhadap Hasil Belajar Dasar-Dasar Teknik Ketenagalistrikan Kelas X SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan Medan.

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, November 2025

Yang membuat pernyataan,



Yosafat Sinaga

NIM. 5213131002



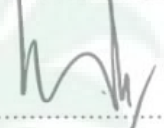
LEMBAR PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Yosafat Sinaga  
NIM : 5213131002  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Pengembangan Modul Praktikum Terhadap Hasil Belajar Dasar-Dasar Teknik Ketenagalistrikan Kelas X SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan Medan.

Dosen Pembimbing:

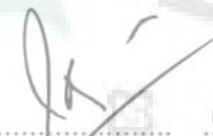
TANDA TANGAN TANGGAL

Dr. Sukarman Purba S.T, M.Pd  
NIP. 196205231987031002

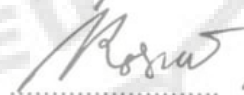
  
11-12-2025

Dosen Penguji:

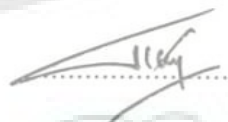
Prof. Dr. Sahat Siagian M.Pd  
NIP. 196101041987031017

  
10-12-2025

Dr. Rosnelli M.Pd  
NIP. 196210201989032002

  
27/11/2025

Muhammad Isnaini M.Pd  
NIP. 198807042020121006

  
26-11-2025

Ketua Prodi  
Pendidikan Teknologi Elektro



Ir. Muhammad Aulia Rahman S., S.T., M.T.  
NIP. 199309152019031016