

**LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**

**PERBANDINGAN MEDIA SIMULASI TINKERCAD DAN  
FALSTAD CIRCUIT SIMULATOR TERHADAP HASIL  
BELAJAR ELEMEN ELEKTRONIKA DI KELAS X  
SMKS SINAR HUSNI**

**SKRIPSI**

Oleh :

**ANGGUR ARIS**  
5213131010

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Dari  
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi S-1 Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Medan

Medan, Desember 2025

Disetujui Dosen Pembimbing Skripsi

*Character Building*  
UNIVERSITY  
*Aulia*

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





**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERBANDINGAN MEDIA SIMULASI TINKERCAD DAN FALSTAD  
CIRCUIT SIMULATOR TERHADAP HASIL BELAJAR ELEMEN  
ELEKTRONIKA DI KELAS X  
SMKS SINAR HUSNI**

**ANGGUR ARIS  
NIM. 5213131010**

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 26 November 2025

**PANITIA PENGUJI**

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		26-01-2026
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		26-01-2026
Ir. Muhammad Aulia Rahman S, S.T., M.T. (Pembimbing)		20-01-2026
Ir. Denny Haryanto Sinaga, S.Pd., M.Eng. (Penguji)		12-01-2026
Prof. Dr. Ir. Baharuddin, S.T., M.Pd. (Penguji)		09-01-2026
Dr. Arif Rahman, M.Pd. (Penguji)		11-12-2025



Medan, Desember 2025  
Dekan Fakultas Teknik UNIMED

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

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anggur Aris  
NIM : 5213131010  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Perbandingan Media Simulasi Tinkercad dan Falstad Circuit Simulator Terhadap Hasil Belajar Elemen Elektronika di Kelas X SMKS Sinar Husni.

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, Januari 2026

Yang membuat pernyataan,



Anggur Aris

NIM. 5213131010

THE  
Character Building  
UNIVERSITY