

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS SIMULASI WOKWI PADA  
MATA PELAJARAN TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI DI JURUSAN  
ELEKTRONIKA SMKN 1 STABAT

Oleh:

RIZKY SYAFRINA

NIM. 5213331001

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 13 November 2025 dan  
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 13 November 2025

Dosen Pembimbing Skripsi

*Aulia*

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

NIP. 199309152019031016

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS  
SIMULASI WOKWI PADA MATA PELAJARAN TEKNIK  
ELEKTRONIKA INDUSTRI DI JURUSAN TEKNIK  
ELEKTRONIKA SMKN 1 STABAT

Rizky Syafrina  
NIM 5213331001

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)		16-12-2025
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		15-12-2025
Ir. M. Aulia Rahman Sembiring, S.T., M.T (Pembimbing)		15-12-2025
Prof. Dr. Muhammad Amin., S.T., M.Pd. (Penguji I)		15-12-2025
Mega Silfia Dewy, M.Pd. T. (Penguji II)		26-11-2025
Muhammad Isnaini., M.Pd. (Penguji III)		26-11-2025



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



## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rizky Syafrina

NIM : 5213331001

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Simulasi Wokwi Pada Mata Pelajaran Teknik Elektronika Industri Di Jurusan Teknik Elektronika SMKN 1 Stabat

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, 13 November 2025

Yang Menyatakan



Rizky Syafrina  
NIM. 5213331001

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR  
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEM**

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rizky Syafrina  
NIM : 5213331001  
Program Studi : S1- Pendidikan Teknik Elektro  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pendidikan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-Exclusive Royalty-free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:


Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Simulasi Wokwi Pada Mata Pelajaran Teknik Elektronika Industri Di Jurusan Teknik Elektronika SMKN 1 Stabat. Untuk Pembelajaran Pada Siswa Kelas XI Konsentrasi Keahlian Teknik Elektronika SMKN 1 Stabat.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasi tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 13 November 2025

  
Rizky Syafrina  
5213331001

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY