

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF BERBASIS MACROMEDIA FLASH
8 PADA MATA PELAJARAN DASAR-DASAR KETENAGALISTRIKAN KELAS X
PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK JARINGAN TENAGA LISTRIK DI SMK N 5
MEDAN**

Oleh:

WIRA RISKI DIANDA SIREGAR

NIM. 5193131029

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 21 Juli 2025
dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan

Medan, Juli 2025

Dosen Pembimbing Skripsi



Drs. Dadang Mulyana, M.Pd.,
NIP. 196403071992031002

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
PENGEMBANGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF BERBASIS MACROMEDIA FLASH
8 PADA MATA PELAJARAN DASAR-DASAR KETENAGALISTRIKAN KELAS X
PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK JARINGAN TENAGA LISTRIK DI SMK N 5
MEDAN

WIRA RISKI DIANDA SIREGAR
NIM. 5193131029

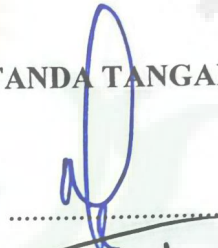
Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 21 Juli 2025

PANITIA PENGUJI
NAMA

TANDA TANGAN

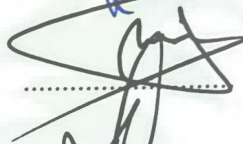
TANGGAL

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



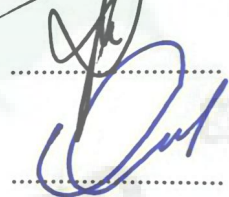
28-07-2025

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



25-07-2025

Drs. Dadang Mulyana, M.Pd.,
(Pembimbing)



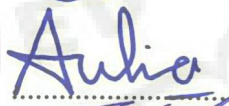
24-07-2025

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



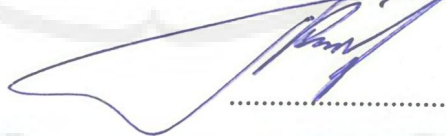
24-07-2025

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



24-07-2025

Dr. Arif Rahman, M.Pd
(Penguji)



24-07-2025

Medan, 21 Juli 2025

Dekan



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

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Wira Riski Dianda Siregar
NIM : 5193131029
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis
Macromedia Flash 8 Pada Mata Pelajaran Dasar-dasar
Ketenagalistrikan Kelas X Program Keahlian Teknik
Jaringan Tenaga Listrik Di SMK N 5 Medan

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir 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 Membuat Pernyataan



Wira Riski Dianda Siregar

NIM. 5193131029