

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENGEMBANGAN TRAINER AUDIO AMPLIFIER SEBAGAI MEDIA
PEMBELAJARAN PADA MATA PELAJARAN PERENCANAAN
DAN INSTALASI SISTEM AUDIO VIDEO DI KELAS XI TAV
SMK NEGERI 4 MEDAN**

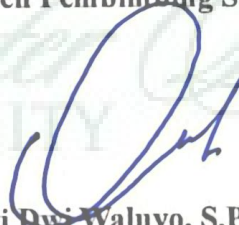
Oleh:

**DOLLY SARDOZ NAINGGOLAN
NIM. 5183131028**

**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**

**Menyetujui, Juli 2025
Dosen Pembimbing Skripsi**


**Bakti Dwi Waluyo, S.Pd., M.T.
NIP. 199003272019031009**

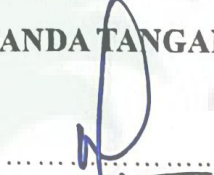
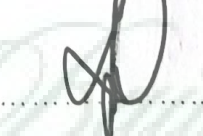
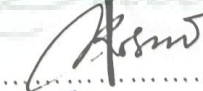
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGEMBANGAN TRAINER AUDIO AMPLIFIER SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PADA MATA PELAJARAN PERENCANAAN DAN INSTALASI SISTEM AUDIO VIDEO DI KELAS XI TAV SMK NEGERI 4 MEDAN

DOLLY SARDOZ NAINGGOLAN
NIM. 5183131028

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)		30-07-2025
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		30-07-2025
Bakti Dwi Waluyo, S.Pd., M.T. (Pembimbing)		28-07-2025
Ir. Muhammad Aulia Rahman S., S.T., M.T. (Penguji)		28-07-2025
Drs. Dadang Mulyana, M.Pd. (Penguji)		28-07-2025
Dr. Rosnelli, M.Pd. (Penguji)		28-07-2025



Juli 2025

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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dolly Sardoz Nainggolan
NIM : 5183131028
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul : Pengembangan Trainer Audio Amplifier Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran Perencanaan dan Instalasi Sistem Audio Video di Kelas XI TAV SMK Negeri 4 Medan

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,



Dolly Sardoz Nainggolan
NIM. 5183131028