

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *TRAINER*
SMART ENERGY METER PADA MATA PELAJARAN
INSTALASI TENAGA LISTRIK KELAS XI TEKNIK
INSTALASI TENAGA LISTRIK DI
SMK NEGERI 13 MEDAN**

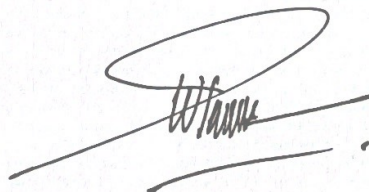
Oleh :

**SAMUEL KRISTOFELANDO PRATAMA MUNTE
NIM. 5203131006**

**Jenjang Pendidikan S-1
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan**

Telah Dipertahankan Didepan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
19 September 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan

**Menyetujui, Oktober 2025
Dosen Pembimbing Skripsi**



**Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, MT., MM., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 196404011990031004**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

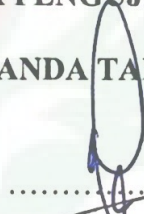
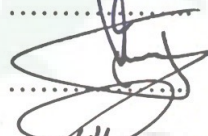
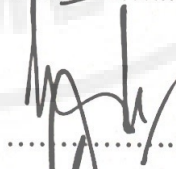
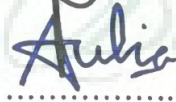
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *TRAINER* *SMART ENERGY METER* PADA MATA PELAJARAN INSTALASI TENAGA LISTRIK KELAS XI TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK DI SMK NEGERI 13 MEDAN

SAMUEL KRISTOFELANDO PRATAMA MUNTE
NIM. 5203131006

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 19 September 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	Tanggal
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		29-10-2025
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Ketua Jurusan)		29-10-2025
Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, MT., MM., IPM., ASEAN Eng. (Pembimbing)		23-10-2025
Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd. (Penguji)		23-10-2025
Drs. Dadang Mulyana, M.Pd. (Penguji)		23-10-2025
Muhammad Aulia, S.T. M.T. (Penguji)		22-10-2025



Medan, Oktober 2025

Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
NIP. 196506051989032001

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Samuel Kristofelando Pratama Munte
NIM : 5203131006
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : "Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Smart Energy
Meter Pada Mata Pelajaran Instalasi Tenaga Listrik Kelas XI
Teknik Instalasi Tenaga Listrik di SMK Negeri 13 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, 29 Oktober 2025

Yang menyatakan,



Samuel Kristofelando Pratama Munte

NIM. 5203131006