

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGEMBANGAN TRAINER PENGENDALI ELEKTRONIK  
PADA MATA PELAJARAN DASAR-DASAR PROGRAM  
KEAHLIAN KELAS X TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI  
SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN**

Oleh:

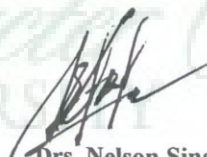
**TEGUH DERMAWAN LINGGA  
NIM. 5192431009**

**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  
26 Oktober 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

**Medan, 22 Desember 2023**

**Disetujui Oleh:  
Dosen Pembimbing Skripsi**



**Dr. Nelson Sinaga, M.Pd  
NIP. 196005281986011002**

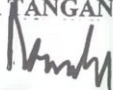
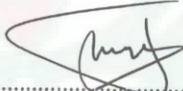
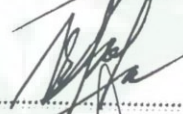

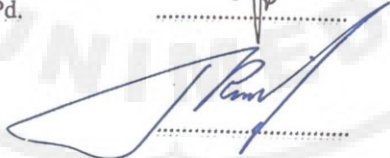

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Pengembangan Trainer Pengendali Elektronik Pada Mata Pelajaran  
Dasar-Dasar Program Keahlian Kelas X Teknik Elektronika  
Industri SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan

TEGUH DERMAWAN LINGGA  
NIM. 5192431009


Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 26 Oktober 2023

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		15-12-2023
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T (Sekretaris)		14-12-2023
Drs. Nelson Sinaga, M.Pd. (Pembimbing)		13-12-2023
Drs. Dadang Mulyana, M.Pd. (Penguji)		13-12-2023
Dr. Arif Rahman, M.Pd. (Penguji)		29-11-2023
Dr.Ir. Wanapri Pangaribuan, M.T.,M.M. (Penguji)		09-12-2023

Medan, 24 November 2023

Dekan,

  
FT  
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.  
NIP. 19600705 198601 1 001

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Teguh Dermawan Lingga  
NIM : 5192431009  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro  
Judul Skripsi : “Pengembangan Trainer Pengendali Elektronik Pada Mata Pelajaran Dasar-Dasar Program Keahlian Kelas X Teknik Elektronika Industri SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan”

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya 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 oleh 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 atau sanksi lain yang sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 21 Desember 2023

Yang membuat pernyataan



Teguh Dermawan Lingga

NIM. 5192431009