

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

PENGEMBANGAN TRAINER IOT (*INTERNET OF THINGS*) PADA PELAJARAN TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI DI JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA SMK NEGERI 1 STABAT

Oleh:

**MUHAMMAD SULAIMAN
NIM. 5191131003**

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

**Menyetujui, Februari 2025
Dosen Pembimbing Skripsi**



Bakti Dwi Waluyo, S.Pd., M.T.

NIP. 199003272019031009

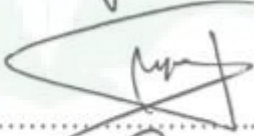
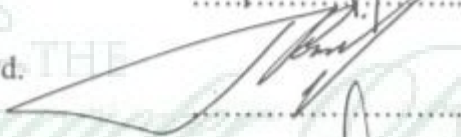
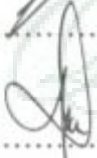
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGEMBANGAN TRAINER IOT (*INTERNET OF THINGS*) PADA PELAJARAN TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI DI JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA SMK NEGERI 1 STABAT

MUHAMMAD SULAIMAN
NIM. 5191131003

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

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Ketua Jurusan)		11-3-2025
Bakti Dwi Waluyo, S. Pd., M. T. (Pembimbing)		20-2-2025
Dr. Sukarman Purba, M.Pd. (Penguji)		27-2-2025
Dr. Arif Rahman, M.Pd. (Penguji)		21-2-2025
Drs. Dadang Mulyana, M.Pd. (Pembimbing)		21-2-2025



Medan, Februari 2025

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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Sulaiman
NIM : 5191131003
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : Pengembangan Trainer IoT (Internet Of Things) Pada Pelajaran
Teknik Elektronika Industri Di Jurusan Teknik Elektronika
SMK Negeri 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, Februari 2025

Yang menyatakan,



Muhammad Sulaiman
NIM. 5191131003