

LEMBAR PERSETUJUAN

**Pengembangan E-Modul Praktikum Pemrograman Terstruktur
Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Peserta Didik Di SMK
Negeri 1 Barumun**

SKRIPSI

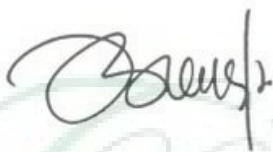
OLEH:

**Aisyah Putri Siregar
NIM: 5213351020**

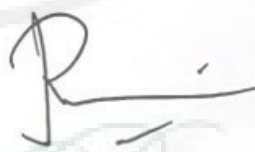
Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

Mengetahui,
Ketua Prodi PTIK

Medan, 13 April 2026
disetujui oleh,
Dosen Pembimbing Skripsi



Ir. Fahmy Syahputra, S.Kom., M.Kom
NIP. 198702262015041002



Reni Rahmadani, S.Kom., M.Kom
NIP: 199303092019032023

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN E-MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN
TERSTRUKTUR UNTUK MENINGKATKAN
MOTIVASI BELAJAR PESERTA DIDIK DI SMK
NEGERI 1 BARUMUN**

**AISYAH PUTRI SIREGAR
NIM. 5213351020**

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 13 Mei 2026

PANITIA PENGUJI

NAMA

TANDA TANGAN

TANGGAL

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

.....

27/7/2026

Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T.
(Sekretaris)

.....

27/7/2026

Reni Rahmadani, S.Kom., M.Kom.
(Pembimbing)

.....

27/7/2026

Dr. Amirhud Dalimunthe, S.T., M.Kom.
(Penguji)

.....

6/7/2026

Tansa Trisna Astono Putri, S.Kom., M.T.I., Ph.D.
(Penguji)

.....

6/7/2026

Harvei Desmon Hutahaean, S.Kom., M.Kom., IPM.
(Penguji)

.....

6/7/2026



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
NIP. 196303051989032001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aisyah Putri Siregar
NIM : 5213351020
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul Praktikum Pemrograman Terstruktur Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Peserta Didik Di SMK Negeri 1 Barumon.

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini merupakan hasil kerja 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, 27 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Aisyah Putri Siregar

NIM. 5213351020