

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *FLIPBOOK*
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR DASAR DASAR
TEKNIK KETENAGALISTRIKAN SISWA KELAS
X TJTL SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN**

Oleh:

AULIA WULANDARI

NIM. 5211131004

Jenjang Pendidikan S-1

Program Studi Pendidikan Teknik Elektro

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

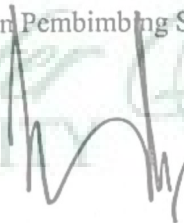
Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan Didepan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal 12 November
2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan

Medan, 24 November 2025

Dosen Pembimbing Skripsi



Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd
NIP. 196205231987031002

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *FLIPBOOK*
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR DASAR DASAR
TEKNIK KETENAGALISTRIKAN SISWA KELAS
X TJTL SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN**

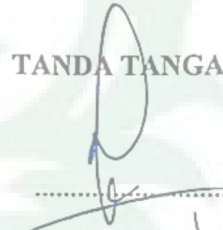
**AULIA WULANDARI
NIM. 5211131004**

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 12 November 2025

**PANITIA PENGUJI
NAMA**

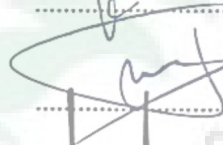
TANDA TANGAN TANGGAL

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



9-12-2025

Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T.
(Ketua Jurusan)



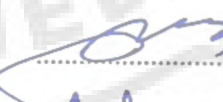
9-12-2025

Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd
(Pembimbing)



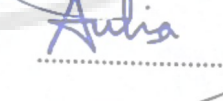
9-12-2025

Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd
(Penguji)



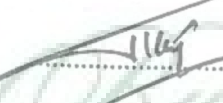
8-12-2025

Ir. Muhammad Aulia Rahman S., S.T., M.T.
(Penguji)



8-12-2025

Muhammad Isnaini, M.Pd
(Penguji)



24-11-2025

Medan, 24 November 2025



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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Willem Iskandar Psr.V – Kotak Pos No. 1589 - Medan 20221
Telp. (061) 6625971, Fax. (061) 6614002 – 6613319
Laman : www.unimed.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: ~~1456~~ UN33.5.6/KM/2025

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Aulia Wulandari
NIM : 5211131004
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Bahwa skripsi yang bersangkutan dengan judul:

“Pengembangan E-Modul Berbasis *Flipbook* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dasar Dasar Teknik Ketenagalistrikan Siswa Kelas X TJTL SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan”

Telah dilakukan pengecekan tingkat similaritas karya ilmiahnya menggunakan aplikasi *Plagiarism Checker* oleh Tim Deteksi Plagiat Jurusan Pendidikan Teknik Elektro. Hasil cek similaritas menunjukkan tingkat kemiripan sebesar 23%.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, September 2025

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T.
NIP. 196402201991031002

Tim Deteksi Plagiat

Erita Astrid, S.T., M.S.
NIP. 198909142022032008



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Willem Iskandar Psr.V – Kotak Pos No. 1589 - Medan 20221
Telp. (061) 6625971, Fax. (061) 6614002 – 6613319
Laman : www.unimed.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIAT
BEBAS PLAGIAT SKRIPSI/TESIS/DISERTASI
Nomor: 1455 /UN33.5.1/PG/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini, Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Aulia Wulandari
NIM : 5211131004
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)
Judul : "Pengembangan E-Modul Berbasis *Flipbook* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dasar Dasar Teknik Ketenagalistrikan Siswa Kelas X TJTL SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan"

Mahasiswa tersebut telah melakukan uji similaritas terhadap Skripsi/Tugas Akhir pada Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Proses uji similaritas dilakukan oleh Tim Verifikasi sesuai dengan standar yang telah ditetapkan. Dengan demikian, yang bersangkutan telah memenuhi syarat untuk mengikuti ujian Skripsi/Tugas Akhir.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
Wakil Dekan Bidang Akademik



Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd.
NIP. 196801011994031003

Medan, September 2025

Petugas Verifikasi

Erita Astrid, S.T., M.S.
NIP. 198903142022032008