

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN E-MODUL *FLIPBOOK* BERBASIS *PHET SIMULATION*
PADA MATA PELAJARAN DASAR-DASAR TEKNIK
KETENAGALISTRIKAN KELAS X TEKNIK INSTALASI TENAGA
LISTRIK SMK NEGERI 2 MEDAN

Oleh :

AMELIA DZIKRINA
NIM. 5181131001

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

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
14 April 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, Mei 2022

Disetujui Oleh :
Dosen Pembimbing Skripsi


Dr. Rosnelli, M.Pd

NIP. 196210201989032002

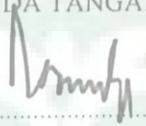
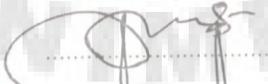
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGEMBANGAN E-MODUL *FLIPBOOK* BERBASIS *PHET SIMULATION*
PADA MATA PELAJARAN DASAR-DASAR TEKNIK
KETENAGALISTRIKAN KELAS X TEKNIK INSTALASI TENAGA
LISTRIK SMK NEGERI 2 MEDAN**

Amelia Dzikrina
NIM. 5181131001

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 14 April 2022

PANITIA PENGUJI

| NAMA | TANDA TANGAN | TANGGAL |
|---|---|------------|
| Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua) |  | 30-05-2022 |
| Dr. Salman Bintang, M.Pd (Sekretaris) |  | 23-05-2022 |
| Dr. Rosnelli, M.Pd (Pembimbing) |  | 26-04-2022 |
| Dr. Muhammad Amin, ST, M.Pd (Penguji) |  | 25-04-2022 |
| Dr. Sukarman Purba, ST, M.Pd (Penguji) |  | 21-04-2022 |
| Drs. Nelson Sinaga, M.Pd (Penguji) |  | 21-04-2022 |

Medan, Mei 2022



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Amelia Dzikrina
NIM : 5181131001
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Dengan ini menyatakan skripsi saya yang berjudul :

“Pengembangan E-Modul *Flipbook* Berbasis *PhET Simulation* Pada Mata Pelajaran Dasar-Dasar Teknik Ketenagalistrikan Kelas X Teknik Instalasi Tenaga Listrik SMK Negeri 2 Medan”

Adalah benar **Tidak Plagiat**

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Apabila kelak dikemudian hari pernyataan ini tidak benar (Skripsi Plagiat), maka saya bersedia menerima segala akibatnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Mei 2022

Yang membuat pernyataan



Amelia Dzikrina
NIM. 5181131001

THE
Character Building
UNIVERSITY