

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN E-MODUL DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK  
BERBANTUAN FLIP PDF PROFESSIONAL MATA  
PELAJARAN INSTALASI MOTOR LISTRIK  
KELAS XI DI SMK NEGERI 5 MEDAN**

**OLEH:**

**SETIAWAN JODI SITORUS**

**NIM. 5173131023**

Telah dipertahankan di depan panitia ujian meja hijau  
pada tanggal 2 September 2021 dan dinyatakan telah memenuhi syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan

**THE**  
*Character Building*  
**UNIVERSITY**  
Medan, 27 September 2021

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi



**Drs. Dadang Mulyana, M.Pd.**

**NIP. 196403071992031002**

LEMBAR PENGESAHAN

“Pengembangan E-Modul dengan Pendekatan Saintifik berbantuan Flip Pdf

Professional Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik

Kelas XI di SMK Negeri 5 Medan”

SETIAWAN JODLSITORUS


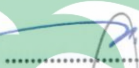




NIM. 5173131023

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal : 2 September 2021

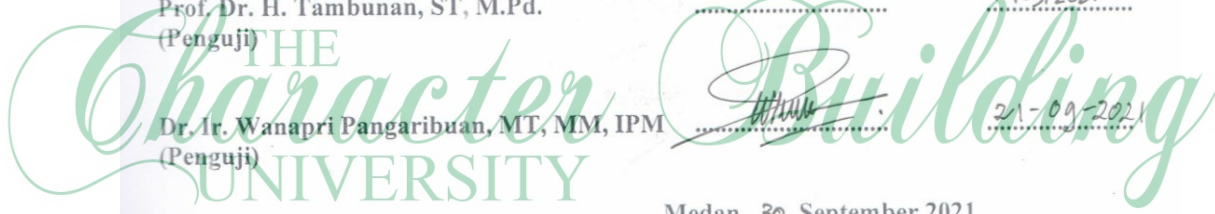
PANITIA PENGUJI

| NAMA  | TANDA TANGAN   | TANGGAL     |
|---|--|-------------|
| Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.<br>(Ketua)            |    | 30/09-2021  |
| Dr. Salman Bintang, M.Pd.<br>(Sekretaris)             |   | 30/9-2021   |
| Drs. Dadang Mulyana, M.Pd.<br>(Pembimbing)            |  | 27 -09-2021 |
| Dr. Arif Rahman, M.Pd.<br>(Penguji)                   |  | 16 -09-2021 |
| Prof. Dr. H. Tambunan, ST, M.Pd.<br>(Penguji)         |  | 16/09/2021  |
| Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, MT, MM, IPM<br>(Penguji) |  | 21 -09-2021 |

Medan, 30 September 2021  
Dekan-Fakultas Teknik UNIMED



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.  
NIP. 19600705.198601.1.001



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Setiawan Jodi Sitorus

NIM : 5173131023

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul :

“Pengembangan E-Modul dengan Pendekatan Saintifik Berbantuan Flip Pdf Professional Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik Kelas XI di SMK Negeri 5 Medan”.

Adalah benar Tidak Plagiat

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan benar dan sadar untuk dapat dipergunakan sebagai mana mestinya. Apabila kelak kemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

THE  
*Character*  
UNIVERSITY

*Building*  
Medan, 22 September 2021  
Yang Membuat Pernyataan,



Setiawan Jodi Sitorus

NIM. 5173131023