

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS  
ADOBE FLASH CS6 PADA MATA PELAJARAN INSTALASI TENAGA  
LISTRIK KELAS XI TITL DI SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN  
TAHUN AJARAN 2019/2020**

**Disusun dan Diajukan Oleh :**

**IKA ELFRIADE MANURUNG**

**NIM. 5153131016**

**Jurusan Pendidikan Teknik Elektro**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Negeri Medan**

**Telah Disetujui Untuk Meja Hijau**

**Dosen Pembimbing Skripsi :**

**Dr. ARIF RAHMAN, M.Pd**

**NIP. 196604121992031001**

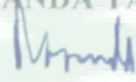



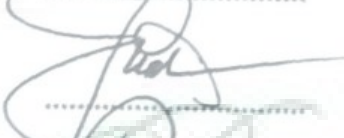

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS ADOBE FLASH CS6  
PADA MATA PELAJARAN INSTALASI TENAGA LISTRIK  
KELAS XI TITL DI SMK NEGERI 1 PERCUT SEITUAN  
T.A. 2019/2020

IKA ELFRIADE MANURUNG  
5153131016

Dipertahankan Didepan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 15 Oktober 2019

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
1. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		30/10/2019
2. Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd (Sekretaris)		29/10/2019
3. Dr. Arif Rahman, M.Pd. (Pembimbing)		29/10/2019
4. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd (Penguji)		25/10/2019
5. Drs. Juaksa Manurung, ST, M.Si (Penguji)		24/10/2019
6. Rudi Salman, S.T., M.T. (Penguji)		29/10/2019

Medan, Oktober 2019  
Dekan,



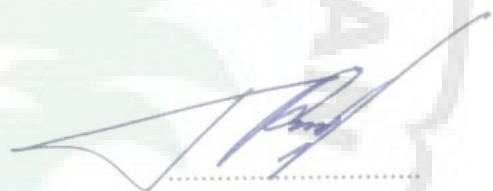
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd  
NIP. 196007051986011001

LEMBAR PENGESAHAN PERBAIKAN  
SKRIPSI

Nama : Ika Elfriade Manurung  
NIM : 5153131016  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro  
Judul : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Adobe Flash CS6  
Pada Mata Pelajaran Instalasi Tenaga Listrik Kelas XI TITL Di  
SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan T.A. 2019/2020

Dosen Pembimbing

Dr. Arif Rahman, M.Pd.  
NIP. 196604121992031001



Dosen Penguji :

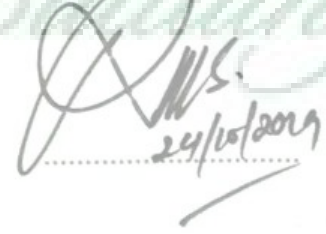
Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd  
NIP. 196801011994031003



Drs. Juaksa Manurung, ST, M.Si  
NIP. 195511241985031001



Rudi Salman, S.T., M.T.  
NIP. 197710212008121001



## SURAT PERNYATAAN

Nama : Ika Elfriade Manurung

NIM : 5153131016

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Judul Skripsi : **Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Adobe Flash CS6 Pada Mata Pelajaran Instalasi Tenaga Listrik Kelas XI TITL Di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan T.A. 2019/2020**

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 disebut dalam daftar pustaka.

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.

Medan, November 2019

Yang Membuat Pernyataan

THE  
Character  
UNIVERSITY



Ika Elfriade Manurung

NIM.5153131016