

LEMBAR PERSETUJUAN SIKRIPSI

**PENGEMBANGAN MACROMEDIA FLASH SEBAGAI MEDIA CHEMO-
EDUTAINMENT(CET) PADA MATA PELAJARAN MEMAHAMI TEORI
DASAR ELEKTRONIKA (MTDE) DI KELAS X PROGRAM
KEAHLIAN TEKNIK AUDIO VIDEO SMK NEGERI I
LUBUK PAKAM
T.A. 2015/2016**

Skripsi ini disusun dan diajukan oleh

Christian A P Siahaan– NIM. 5113131013
Jenjang Pendidikan S1 Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik

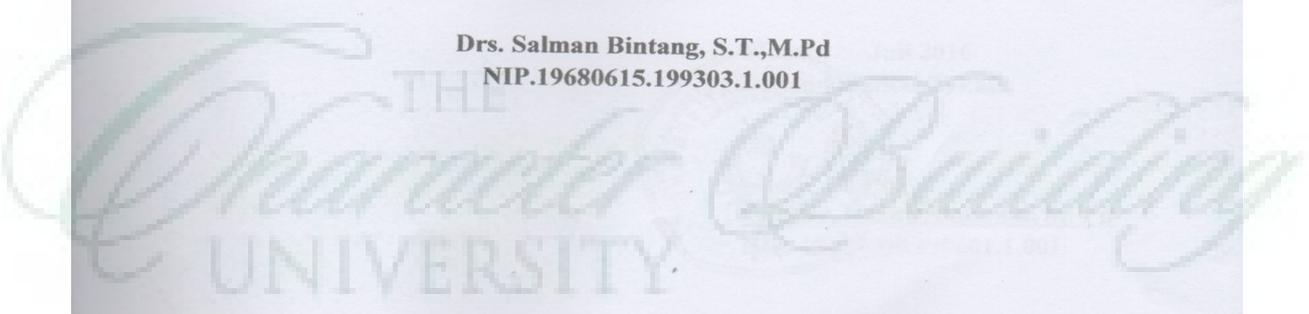
**Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Sikripsi
Pada Tanggal 01 Juli 2016 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

Medan, Juli 2016

**Disetujui Oleh :
Dosen Pembimbing**



Drs. Salman Bintang, S.T.,M.Pd
NIP.19680615.199303.1.001

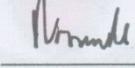
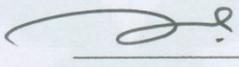
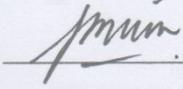
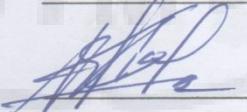


LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN MACROMEDIA FLASH SEBAGAI MEDIA CHEMO-
EDUTAINMENT (CET) PADA MATA PELAJARAN MEMAHAMI
TEORI DASAR ELEKTRONIKA (MTDE) DI KELAS X
PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK AUDIO VIDEO
SMK NEGERI 1 LUBUK PAKAM
T.A. 2015/2016**

**Christian A.P. Siahaan
5113131013**

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 01 Juli 2016
Panitia penguji

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M. Pd (Dekan)		_____
Dr. Baharuddin, ST. M. Pd (Sekretaris)		_____
Dr. Salman Bintang, M. Pd (Dosen Pembimbing)		_____
Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M. Pd (Penguji)		_____
Drs. Jongga Manullang, M. Pd (Penguji)	_____	_____
Drs. Nelson Sinaga, M. Pd (Penguji)		_____

Medan, Juli 2016
Dekan Fakultas Teknik



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

BUDATA ALUMNI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
WISATA
SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Christian A P Siahaan
NIM : 5113131013
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa sikripsi saya yang berjudul :
Pengembangan Macromedia Flash Sebagai Media Chemo-Edutainment (CET)
Pada Mata Pelajaran Memahami Teori Dasar Elektronika (MTDE) Di Kelas X
Program Keahlian Teknik Audio Vidio SMK NEGERI I LUBUK PAKAM T.A.
2015/2016.

Adalah benar **Tidak Plagiat**

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan benar dan secara sadar
untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Apabila pernyataan ini tidak
benar di kemudian hari, saya bersedia menerima segala akibatnya sesuai dengan
peraturan yang berlaku

Medan, Juli 2016

Membuat Pernyataan
METERAI
TEMPEL
B36DEADF47451435B1
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Christian A P Siahaan

NIM. 5113131013

THE
Character Building
UNIVERSITY

**BIODATA ALUMNI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
WISUDA PERIODE OKTOBER 2016**

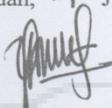
Nama Lengkap : Christian A P Siahaan
 Tempat Tanggal Lahir : Balam, 13 Oktober 1993
 Nomor Induk Mahasiswa : 5113131013
 Jurusan/Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
 Jenjang Studi : S-1
 Fakultas : Teknik
 Jarak Memasuki Program Studi : SMK (Sekolah Menengah Kejuruan)
 Tanggal Meja Hijau : 01 Juli 2016
 Indeks Prestasi Kumulatif : 3,23
 Alamat Setelah Lulus : Jln. Sisingamangaraja/Pintu Air Gg.hiras No.7 Medan
 Telepon / HP : 082360051013
 Kode Pos : 20219
 Nama Orang Tua :
 Nama Ayah : Ipong Siahaan
 Nama Ibu : Elly Hartini Br. Tobing
 Alamat Orang Tua : Jln. Balam Perumahan PKS Manggala II Riau
 Telepon / HP : 082387860631
 Kode Pos : -

NO	Mata Kuliah yang Diambil Terakhir	SKS	Nilai
1.	Skripsi	6	A

Judul Skripsi	Tanggal Persetujuan Judul
Pengembangan Macromedia Flash Sebagai Media Chemio-Edutainment (CET) Pada Mata Pelajaran Memahami Teori Dasar Elektronika (MTDE) Di Kelas X Program Keahlian Teknik Audio Vidio SMK NEGERI I LUBUK PAKAM	06 Maret 2015
	Tanggal Mulai Penelitian
	11 Maret 2016
	Tanggal Ujian Meja Hijau
	01 Juli 2016
Dosen Pembimbing Skripsi	Dr. Salman Bintang, S.T., M.Pd
Dosen Penasehat Akademik (PA)	Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd



Medan, 27 Juli 2016


 Christian A P Siahaan
 NIM. 5113131013