

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**  
**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS  
INTEGRASI MICROSOFT POWER POINT, PROGRAM  
LIVEWIRE SIMULATIONS, MACROMEDIA FLASH,  
ADOBE PHOTOSHOP, DAN ISPRING PADA MATA  
PELAJARAN MENERAPKAN DASAR - DASAR  
ELEKTRONIKA DI SMK NEGERI 2  
SIATAS BARITA**

**SKRIPSI**

**Disusun Dan Diajukan Oleh:**

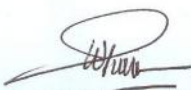
**DAVID ROLAND SINAGA**  
**NIM. 5111131001**

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

**Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal  
24 Maret 2016 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

**Medan, April 2016**

**Menyetujui  
Dosen Pembimbing,**

  
**Drs. Wanapri Pangaribuan, M.T., M.M**  
**NIP. 19640401.199003.1.004**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : David Roland Sinaga  
NIM : 5111131001  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro.  
Program Studi : S1.  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Integrasi  
Microsoft Power Point, Program Livewire Simulations,  
Macromedia Flash, Adobe Photoshop, Dan Ispring Pada  
Mata Pelajaran Menerapkan Dasar-Dasar Teknik Digital  
Di SMK Negeri 2 Siatas Barita

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 dituliskan atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, April 2016

Yang membuat pernyataan,



**David Roland sinaga**  
**NIM. 5111131001**


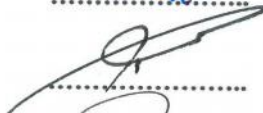




LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Integrasi Microsoft Power Point, Program Livewire Simulations, Macromedia Flash, Adobe Photoshop, Dan Ispring Pada Mata Pelajaran Menerapkan Dasar - Dasar Elektronika Di SMK Negeri 2 Siatas Barita**

David Roland Sinaga  
NIM. 5111131001

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 24 Maret 2016

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		11-04-2016
Dr. Baharuddin, S.T.,M.Pd (Sekretaris)		05-04-2016
Drs. Wanapri Pangaribuan, M.T.,M.M (Pembimbing/Penguji)		05-04-2016
Drs. Jongga Manullang, M.Pd (Penguji)		05-04-2016
Dr.Sukarman Purba, M.Pd (Penguji)		04-04-2016
Drs. Nelson Sinaga, M.Pd (Penguji)		04-04-2016



April 2016

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

## RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama lengkap David Roland Sinaga, lahir di kecamatan Siborongborong Paniaran Kabupaten Tapanuli Utara pada tanggal 18 Januari 1993 merupakan anak ke dua dari empat bersaudara. Ayah bernama Marudut Sinaga dan ibu bernama Erlince Nababan. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri No. 173299 Paniaran Kecamatan Siborongborong lulus pada tahun 2005, SMP Negeri 2 Siborongborong Kecamatan Siborongborong dan lulus pada tahun 2008, SMK Negeri 2 Padangsidimpuan Kabupaten Tapanuli Selatan dan lulus pada tahun 2011 dan pada tahun 2011 sampai dengan penulisan skripsi ini penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik (FT) Universitas Negeri Medan (UNIMED).

**BIODATA ALUMNI  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

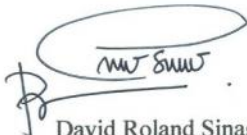
Nama Mahasiswa : David Roland Sinaga  
 Tempat/Tanggal Lahir : Sosor Dangka, 18 Januari 1993  
 Nomor Induk Mahasiswa : 5111131001  
 Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro  
 Jenjang Studi : S1  
 Fakultas : Teknik  
 Ijazah Memasuki Program : SMK Negeri 2 Padangsidimpuan  
 Tanggal Lulus : 24 Maret 2016  
 Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) : 3,08  
 Alamat Setelah Lulus : Jln. Rel a Gg. Jala No. 10 Pancing, Medan  
 Telepon : 0812-6371-7329  
 Kode Pos : 20221  
 Nama Orang Tua/Ayah : Marudut Sinaga  
 Nama Ibu : Erlince Nababan  
 Alamat Orang Tua : Panieran, Kec. Siborongborong, Kab. Tapanuli Utara.  
 Telepon : -  
 Kode Pos : 21174

No	Mata Kuliah Yang Diambil Terakhir.	SKS	Nilai
1.	Skripsi	6	A

Judul Skripsi/Tugas Akhir	
Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Integrasi Microsoft Power Point, Program Livewire Simulations, Macromedia Flash, Adobe Photoshop, Dan Ispring Pada Mata Pelajaran Menerapkan Dasar-Dasar Teknik Digital Di SMK Negeri 2 Siatas Barita	Tanggal Persetujuan Judul 17 September 2015 Tanggal Mulai Penelitian 12 Januari 2015 Tanggal Ujian Meja Hijau 24 Maret 2016
Dosen Pembimbing Skripsi : <b>Drs. Wanapri Pangaribuan, M.T.,M.M</b>	
Dosen Pembimbing Akademik <b>Drs. Jongga Manullang, M.Pd</b>	



Medan, April 2016

  
 David Roland Sinaga  
 NIM : 5111131001