

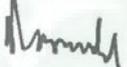
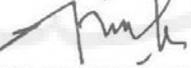
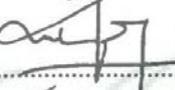
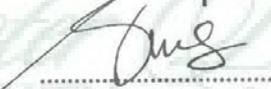
# LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PENERAPAN METODE SIMULASI AUDIO VISUAL UNTUK  
MENINGKATKAN AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR  
MATA PELAJARAN PENGETAHUAN DASAR  
TEKNIK BANGUNAN PADA SISWA KELAS  
X PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK  
GAMBAR BANGUNAN SMK  
NEGERI 1 MERDEKA  
BERASTAGI**

**ROYLANDO SINAGA  
NIM. 5123311032**

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 17 Maret 2017

## PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		04/04-2017
Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd (Sekertaris)		04.04.2017
Drs. Nono Sebayang, ST., M.Pd (Pembimbing/Penguji)		04/2017
Drs. Juanda Sianipar, M.Pd (Penguji)		04/04-17
Ir. Kemala Jeumpa, M.T (Penguji)		3/4-2017
Drs. Ronald Butar – Butar, M.Pd (Penguji)		3/4-2017



Medan, 04 April 2017

Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd  
NIP. 196007051986031001

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh :

**ROYLANDO SINAGA – NIM. 5123311032**

Program Studi S-1 Fakultas Teknik  
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan  
Universitas Negeri Medan

2017

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 31 Maret 2017  
Dosen Pembimbing Skripsi



Drs. Nono Sebayang, ST., M.Pd  
NIP. 19601220 198903 1 005

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Roylando Sinaga  
NIM : 5123311032  
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan  
Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan / S-1  
Judul Skripsi : **Penerapan Metode Simulasi Audio Visual Untuk Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Mata Pelajaran Pengetahuan Dasar Teknik Bangunan Pada Siswa Kelas X Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan SMK Negeri 1 Merdeka Berastagi**

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi (tidak plagiat), dan sepanjang pengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis 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 (plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan atau sanksi lain sesuai peraturan yang berlaku.

Medan, 01 April 2017  
Yang membuat pernyataan



Roylando Sinaga  
NIM.5123311032