

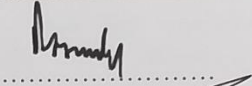
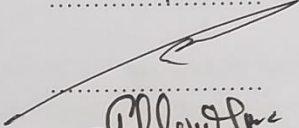
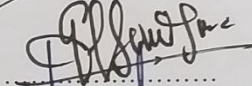
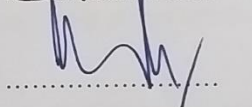
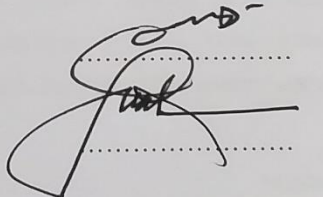
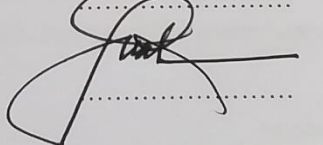
LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN TRAINER ELEKTRONIKA DIGITAL PADA MATA
PELAJARAN DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA KELAS X TEKNIK
AUDIO VIDEO SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN T.A 2018/2019

NATALIA KRISNAWATI SILAEN
NIM. 5141131011

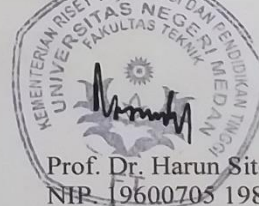
Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 20 Desember 2018

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		18/01/2019
Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd (Sekretaris)		17/01/2019
Ir. Mustamam, MT. (Pembimbing/Penguji)		17/01/2019
Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd. (Penguji)		16/01/2019
Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd. (Penguji)		16/01/2019
Drs. Juaksa Manurung, S.T., M.Si (Penguji)		15/01/2019

Medan, 4 Januari 2019

Dekan



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd
NIP. 19600705 198603 1 001

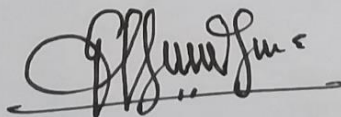
LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini Diajukan Oleh : Natalia Krisnawati Silaen, NIM : 5141131011
Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi
Pada Tanggal 20 Desember 2018 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 16 Januari 2019

Disetujui Oleh :
Dosen Pembimbing



Ir. Mustamam, M.T
NIP. 19650106.199903.1.001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Natalia Krisnawati Silaen
NIM : 5141131011
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : Pengembangan Trainer Elektronika Digital Pada Mata Pelajaran Dasar Listrik Dan Elektronika Kelas X Teknik Audio Video Di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan TA.2018/2019

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 disebutkan dalam daftar pustaka.

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

Medan, 21 Januari 2018

Membuat Pernyataan



Natalia Krisnawati Silaen
5141131011