

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN *TRAINER* ELEKTRONIKA DIGITAL PADA
MATAPELAJARAN DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA
KELAS X TEKNIK AUDIO VIDEO SMK NEGERI 1
PERCUT SEI TUAN

SKRIPSI

OLEH :

TORANG GUNAWAN SILITONGA

NIM : 5153331023

Jenjang Pendidikan S-1

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
23 Januari 2020 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 01 Februari 2020

Disetujui Oleh:

DOSEN PEMBIMBING

Drs. Panahatan, S.T, M.Pd

NIP : 19571011.198601.1.002

LEMBAR PENGESAHAN

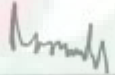
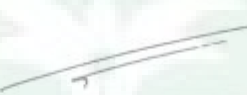
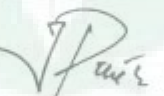


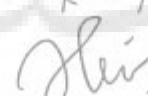
PENGEMBANGAN *TRAINER* ELEKTRONIKA DIGITAL PADA MATA
PELAJARAN DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA KELAS X
TEKNIK AUDIO VIDEO SMK NEGERI 1
PERCUT SEI TUAN

TORANG GUNAWAN SILITONGA

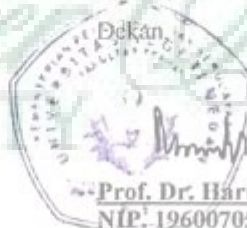
NIM. 5153331023

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Pada Tanggal 23 Januari 2020

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		<u>07-02-2020</u>
Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. (Sekretaris)		<u>06-02-2020</u>
Drs. Panahatan, S.T., M.Pd. (Pembimbing)		<u>31-01-2020</u>
Dr. Wanapri Pangaribuan, M.T., M.M. (Penguji)		<u>30-01-2020</u>
Drs. Marsangkap Silitonga, M.Pd. (Penguji)		<u>30-01-2020</u>
Uli Basa Sidabutar, S.Kom, M.Pd. (Penguji)		<u>31-01-2020</u>

Medan, 23 Januari 2020



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.
NIP. 19600705.198601.1001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :


Nama : Torang Gunawan Silitonga
Nim : 5153331023
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Judul : Pengembangan Trainer Elektronika Digital Pada Mata Pelajaran Dasar Listrik Dan Elektronika Kelas X Teknik Audio Video SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan 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 di kemudian hari ternyata ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Februari 2020
Yang Membuat Pernyataan,




Torang Gunawan Silitonga
NIM : 5153331023