LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN TRAINER MIKROKONTROLER ARDUINO NANO SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PEMOGRAMAN MIKROPROSESOR DAN MIKROKONTROLER UNTUK KELAS XI TEKNIK AUDIO VIDIO SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN

SKRIPSI

Disusun Dan Diajukan Oleh:

PAKTO SIMAMORA NIM.5153131025

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

Telah di pertahankan di depan panitia ujian skripsi pada tanggal 29 Januari 2020 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan

Medan, Februari 2020

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Drs. Nelson Sinaga, M.Pd.

NIP: 196005281986011002

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN TRAINER MIKROKONTROLER ARDUINO NANO SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PEMOGRAMAN MIKROPROSESOR DAN MIKROKONTROLER UNTUK KELAS XI TEKNIK AUDIO VIDIO SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN

Pakto Simamora NIM.5153131025

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan Tanggal: 29 Januari 2020

PANITIA PENGUJI

NAMA

TANDA TANGAN

TANGGAL

Mondy

06-02-2020

(Ketua)

Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.

Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. (Sekretaris)

Drs. Nelson Sinaga, M.Pd. (Pembimbing)

Ir. Mustamam, M.T (Penguji)

Dr. Arif Rahman, M.Pd. (Penguji)

Arwadi Sinuraya, S.T, M.T. (Penguji)

06-02-2020

06-02-2020

06-02-2020

05-02-2020

February 2020

Medani Februari 2020 Dekan

UNIVERSIT

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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Pakto Simamora

NIM : 5153131025

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Program studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul:

"Pengembangan Trainer Mikrokontroler Arduino Nano Sebagai Media Pembelajaran Pemograman Mikroprosesor dan Mikrokontroler Untuk Kelas XI Teknik Audio Vidio SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan"

Adalah benar Tidak Plagiat

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

Medan, Februari 2020

Yang membuat pernyataan

TEMPEL 20

92531AHF146031103

5000

Pakto Simamora

NIM.5153131025