

LEMBARAN PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN TRAINER MIKROKONTROLER BERBASIS
ARDUINO NANO PADA MATA PELAJARAN TEKNIK
PEMROGRAMAN, MIKROPROSESOR DAN MIKROKONTROLER
KELAS XI KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK AUDIO VIDEO DI SMK
N.1 LUBUK PAKAM
2019/2020

SKRIPSI

Oleh :

KARDO SIMANJUNTAK
NIM. 5162331004

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal 25 Juni
2020 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan

Medan, 07 Juli 2020

Dosen Pembimbing Skripsi


Drs. Panahatan/Sitorus, S.T., M.Pd
NIP. 195710111986011002

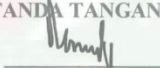

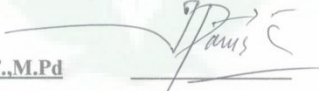

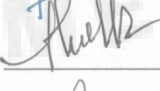

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Pengembangan Trainer Mikrokontroler Berbasis Arduino Nano Pada Mata Pelajaran
Teknik Pemrograman, Mikroprosesor Dan Mikrokontroler Kelas XI Kompetensi Keahlian
Teknik Audio Video Di SMK N. 1 Lubuk Pakam


KARDO SIMANJUNTAK
NIM. 5162331004

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 25 Juni 2020

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
<u>Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd</u> (Ketua)		<u>27-07-2020</u>
<u>Dr. Salman Bintang., M.Pd</u> (Sekretaris)		<u>25-07-2020</u>
<u>Drs. Panahatan Sitorus, S.T.,M.Pd</u> (Pembimbing)		<u>07-07-2020</u>
<u>Drs. Sriadhi, M.Pd.,M.Kom.,Ph.D</u> (Penguji)		<u>03-07-2020</u>
<u>Drs.Ir. Abdul Hakim Butar-Butar, M.T</u> (Penguji)		<u>03-07-2020</u>
<u>Drs. Marsangkap Silitonga, M.P.d</u> (Penguji)		<u>02-07-2020</u>

Medan, 27 Juli 2020
Dekan Fakultas Teknik


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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : KARDO SIMANJUNTAK
NIM : 5162331004
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Prodi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul :

"Pengembangan Trainer Mikrokontroler Berbasis Arduino Nano Pada Mata Pelajaran Teknik Pemrograman, Mikroprosesor Dan Mikrokontroler Kelas XI Kompetensi Keahlian Teknik Audio Video Di SMK N. 1 Lubuk Pakam"

Adalah benar Tidak Plagiat

Demikian pernyataan ini saya buat 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, 18 Juli 2020
Yang Membuat Pernyataan,



Kardo Simanjuntak
NIM.5162331004

