

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN TRAINER SISTEM KENDALI MOTOR LISTRIK
BERBASIS OUTSEAL PLC V.5 SEBAGAI ALAT PRAKTIK
SISWA PADA MATA PELAJARAN INSTALASI
MOTOR LISTRIK KELAS XI TITL

SMK N 5 MEDAN

SKRIPSI

Disusun Dan Diajukan Oleh:

Darkhot Hulaimy

NIM.5152131005

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 2021 dan dinyatakan telah memenuhi syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan

Medan, 21 Maret 2021

Menyetujui,
Dosen Pembimbing.

Dr. Salman Bintang, M.Pd

NIP. 1968061 51993031001

THE
Character Building
UNIVERSITY


LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN TRAINER SISTEM KENDALI MOTOR LISTRIK
BERBASIS OUTSEAL PLC V.5 SEBAGAI ALAT PRAKTIK SISWA
PADA MATA PELAJARAN INSTALASI MOTOR LISTRIK KELAS XI
TITL SMK N 5 MEDAN

Darkhot Hulaimy
NIM.5152131005

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal: 29 Januari 2021

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		29/3-2021
Dr. Salman Bintang, M.Pd. (Sekretaris)		29/3-2021
Dr. Salman Bintang, M.Pd. (Pembimbing)		16/3-2021
Prof. Dr. Paningkat Siburian, M.Pd. (Penguji)		16-03-2021
Ir. Mustamam, M.T (Penguji)		16-03-2021
Drs. Nelson Sinaga, M. Pd (Penguji)		15-03-2021

Medan, 29 Maret 2021
Dekan

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

THE Character Building UNIVERSITY

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Darkhot Hulaimy

NIM : 5152131005

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Program studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul :

"Pengembangan Trainer Sistem Kendali Motor Listrik Berbasis Outseal Plc V.5 Sebagai Alat Praktik Siswa Pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik Kelas XI TITL SMK N 5 Medan"

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.

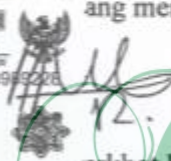
Medan, 20 Maret 2021

Yang membuat pernyataan

METERAI
TEMPEL

E4EC8AHF923982208

6000
RUPIAH



Darkhot Hulaimy

NIM.5152131005

THE
Character Building
UNIVERSITY