

SURAT PERNYATAAN

Nama : Deardo Wednesday Lumbanraja
NIM : 5153131005
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro (S1)
Judul Skripsi : **Pengembangan Trainer Pengendali Motor Listrik pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik Kelas XI Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik di SMK Imelda Medan**

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 disebut dalam daftar pustaka.

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

Medan, 13 November 2019
Yang Membuat Pernyataan



Deardo Wednesday L.
NIM.5153131005



LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN TRAINER PENGENDALI MOTOR LISTRIK PADA
MATA PELAJARAN INSTALASI MOTOR LISTRIK KELAS XI
JURUSAN TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK
DI SMK IMELDA MEDAN

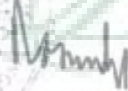
DEARDO WEDNESDAY LUMBANRAJA
NIM.5153131005

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 29 Oktober 2019

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof.Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		13/11-2019
Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd (Sekretaris)		8/11-2019
Drs. Nelson Sinaga, M.Pd (Pembimbing)		7/11-2019
Ir. Mustamam, M.T (Penguji)		7/11-2019
Drs. Dadang Mulyana, M.Pd (Penguji)		6/11/2019
Rudi Salman, S.T, M.T (Penguji)		6/11/19

Medan, November 2019
Dekan


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

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PENGEMBANGAN TRAINER PENGENDALI MOTOR LISTRIK PADA
MATA PELAJARAN INSTALASI MOTOR LISTRIK KELAS XI
JURUSAN TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK
DI SMK IMELDA MEDAN**

SKRIPSI

Disusun dan Diajukan oleh:

**DEARDO WEDNESDAY LUMBANRAJA
NIM. 5153131005**

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

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi pada Tanggal 29 Oktober
2019 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan

Medan, November 2019

Menyetujui,
Dosen Pembimbing Skripsi


Drs. Nelson Sinaga, M.Pd
196005281986011002