

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sahron Ag Hasibuan
NIM : 5151131044
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : S-1
Judul : “Pengembangan Modul Pembelajaran Menggunakan *Programmable Logic Control* (PLC) Jenis Omron Type CP1E di SMK Negeri 2 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 dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Juli 2019

Mahasiswa,




Sahron Ag Hasibuan

NIM. 5151131044

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN

MENGGUNAKAN *PROGRAMMABLE*

LOGIC CONTROL (PLC) JENIS

OMRON TYPE CP1E DI SMK

NEGERI 2 MEDAN

OLEH :

SAHRON AG HASIBUAN

NIM. 5151131044

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

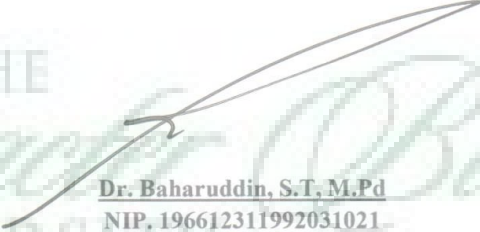
Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

Telah Disetujui untuk Ujian Meja Hijau

Dosen Pembimbing Skripsi

THE
Character Building
UNIVERSITY


Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd
NIP. 196612311992031021







LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN
PROGRAMMABLE LOGIC CONTROL (PLC) JENIS OMRON
TYPE CP1E DI SMK NEGERI 2 MEDAN

SAHRON AG HASIBUAN
NIM. 5151131044

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 9 Juli 2019

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		29-07-2019
Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd. (Sekretaris)		29-07-2019
Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd. (Pembimbing Skripsi)		29-07-2019
Amirhud Dalimunthe, S.T, M.Kom. (Penguji)		29-07-2019
Drs. Nelson Sinaga, M.Pd. (Penguji)		18-07-2019
Drs. Jongga Manullang, M.Pd. (Penguji)		20-07-2019

Medan, Juli 2019
Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.

NIP. 19600705 198601 1 001

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN

**Skripsi Oleh Sahron Ag Hasibuan, NIM. 5151131044
Jenjang Studi S-1 Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan**

**Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji
Pada Tanggal 9 Juli 2019
Telah Diperbaiki Seperlunya**

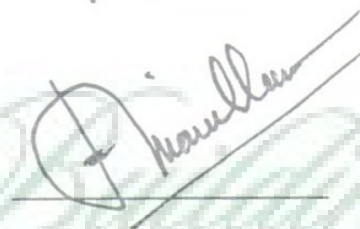
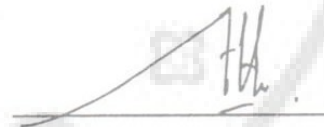
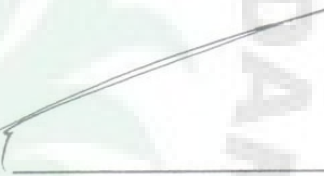
Tim Penguji

Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd.
NIP. 196612311992031020
(Pembimbing Skripsi)

Amirhud Dalimunthe, S.T, M.Kom.
NIP. 197506182008121002
(Penguji I)

Drs. Nelson Sinaga, M.Pd.
NIP. 196005281986011002
(Penguji II)

Drs. Jongga Manullang, M.Pd.
NIP. 196802051992031002
(Penguji III)



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Sahron Ag Hasibuan lahir di dunia pada tanggal 16 Februari 1996, bertempat di Siundol Jae, Kec. Sosopan, Kab.Padang Lawas, Prov.Sumatera Utara. Dibesarkan oleh seorang ayah yang sangat hebat bernama Badoar Hasibuan, ibu yang sangat menyayanginya bernama Masrawati Nst, dan anak ke-7 dari 8 bersaudara, memiliki 4 saudara perempuan yang bernama Asmida Hasibuan, Darwani Hasibuan S.Sos, Anisa Hasibuan, Rani Hasibuan dan 3 saudara laki – laki yang bernama Togap Halomoan Hasibuan, Akhir Muda Hasibuan, Imam Hanapi Hasibuan (Adik). Melewati pendidikan awal di SDN 100770 Siundol Kec.Sosopan Kab. Padang Lawas Tahun 2003 hingga lulus tahun 2009, kemudian melanjutkan pendidikan SMP Negeri 2 Sosopan dari tahun 2009 lulus tahun 2012, lalu melanjutkan pendidikan ke tingkat SLTA di SMK Negeri 1 Barumon pada tahun 2012 lulus tahun 2015. Berkat Ridho Tuhan yang Maha Esa, atas nama sekolah dan dukungan orang tua serta bantuan keluarga sehingga perestasi yang menunjang peneliti dapat melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi Negeri di Universitas Negeri Medan, mengambil Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik tahun 2015. Hal yang diharapkan dari diri penulis yaitu, ingin membuat kedua orang tua & Keluarga bahagia dan bangga, serta menjunjung nama baik sekolah. Motivasi Penulis yaitu : *“Education is the most powerful weapon that can be used to change the world”*. And *“Helping those other people is called life”*.

THE
Character Building
UNIVERSITY