

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya ataupun pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah inidan disebutkan dalam daftar pustaka.

Medan, November 2019

  
MUHAMMAD FAUZAN HAMID  
NIM. 5123131030

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Skripsi ini diajukan oleh Muhammad Fauzan Hamid, Nim. 5123131030  
Program Studi Pendidikan Teknik Elektro / S-1  
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Medan

Dinyatakan telah memenuhi syarat  
Untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan

Medan, November 2019

Disetujui Oleh :  
Dosen pembimbing skripsi



Dr. Arif Rahman, M.Pd  
NIP. 196604121992031001

TH Character Building  
UNIVERSITY






LEMBAR PENGESAHAN

STUDI PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN *LIVEWIRE*  
TERHADAP HASIL BELAJAR DASAR LISTRIK DAN  
ELEKTRONIKA SISWA KELAS X SMK

MUHAMMAD FAUZAN HAMID  
NIM. 5123131030

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 31 Juli 2019

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		.....
Prof. Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd (Sekretaris)	.....	.....
Dr. Arif Rahman, M.Pd (Pembimbing/Penguji)		.....
Prof. Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd (Penguji)		.....
Prof. Dr. Hamonangan Tambunan, S.T, M.Pd (Penguji)		.....
Drs. Abner Pasaribu, S.T, M.Pd (Penguji)		.....

November 2019



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd  
NIP. 19680705 198601 1001