

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM OPEN ENDED*

TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN

RANGKAIAN LISTRIK KELAS X TITL SMK NEGERI 1

SIBORONGBORONG T.A. 2017/2018

OLEH :

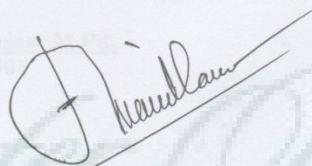
DONNI MARSON NABABAN

NIM : 5123131009

**Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan**

Telah Disetujui Untuk Sidang Meja Hijau Oleh :

Dosen Pembimbing Skripsi



Drs. Jongga Manullang, M.Pd.
NIP. 19680205.199203.1.002

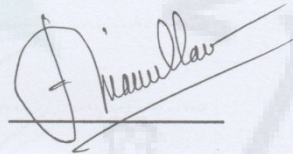
LEMBAR PERBAIKAN

SKRIPSI

Nama : Donni Marson Nababan
NIM : 5123131009
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Judul : PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM OPEN ENDED* TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN RANGKAIAN LISTRIK KELAS X TITL SMK NEGERI 1 SIBORONGBORONG T.A. 2017/2018.

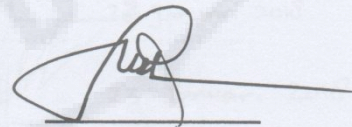
Dosen Pembimbing,

Drs. Jongga Manullang, M.Pd.
NIP. 19680205.199203.1.002

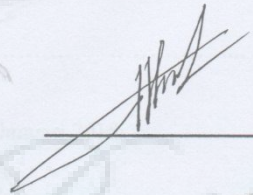


Dosen Penguji,

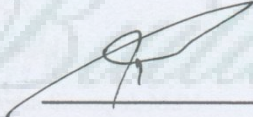
Drs. Juaksa Manurung, S.T., M.Si.
NIP. 19551124.198503.1.001



Prof. Dr. Paningkat Siburian, M.Pd.
NIP. 19530402.197702.1.001



Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd.
NIP. 19661231.199203.1.020



LEMBAR PENGESAHAN


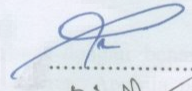
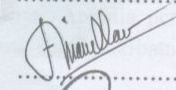
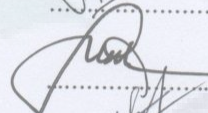
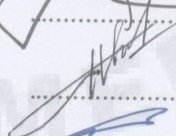
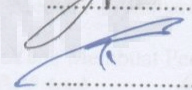
**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM OPEN ENDED*
TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN RANGKAIAN
LISTRIK KELAS X TITL SMK NEGERI 1 SIBORONGBORONG**

T.A. 2017/2018

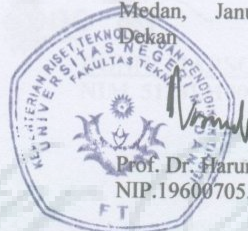
DONNI MARSON NABABAN
NIM. 5123131009

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 11 Januari 2018

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof.Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Dekan)		23 Januari 2018
Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd (Ketua Jurusan)		23 Januari 2018
Drs. Jongga Manullang, M.Pd (Pembimbing)		23 Januari 2018
Drs. Juaksa Manurung, S.T.,M.Si (Penguji)		23 Januari 2018
Prof.Dr. Paningkat Siburian, M.Pd (Penguji)		23 Januari 2018
Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd (Penguji)		23 Januari 2018

Medan, Januari 2018



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Donni Marson Nababan
NIM : 5123131009
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa sikripsi saya yang berjudul :

“Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Open Ended* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Rangkaian Listrik Kelas X TITL SMK Negeri 1 Siborongborong T.A. 2017/2018”

Adalah benar **Tidak Plagiat**

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan benar dan secara sadar untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Apabila pernyataan ini tidak benar dikemudian hari, saya bersedia menerima segala akibatnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Januari 2018

Yang Membuat Pernyataan,



DONNI MARSON NABABAN
NIM. 5123131009