

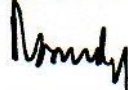

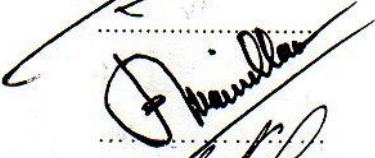


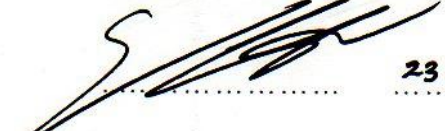
## LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW  
TERHADAP HASIL BELAJAR DASAR DAN PENGUKURAN  
LISTRIK PADA SISWA KELAS X TITL DI SMK  
NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN  
T.A 2018/2019**

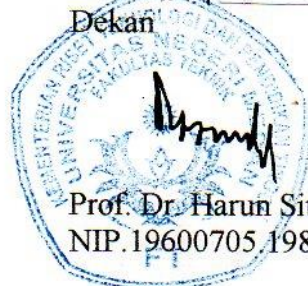
Gilbert Tumanggor  
NIM. 5122131005

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 08 Januari 2019

### PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		24.01.2019
Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd (Sekretaris)		24.01.2019
Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd (Pembimbing)		24.01.2019
Drs. Jongga Manullang, M.Pd (Penguji)		23.01.2019
Drs. Nelson Sinaga, M.Pd (Penguji)		23.01.2019
Agus Junaidi, ST, MT (Penguji)		23.01.2019

Medan, 24 Januari 2019  
Dekan



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

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW  
TERHADAP HASIL BELAJAR DASAR DAN PENGUKURAN  
LISTRIK PADA SISWA KELAS X TITL  
DI SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN  
T.A 2018/2019**

**SKRIPSI**

Disusun Dan Diajukan Oleh :

**GILBERT TUMANGGOR**  
**NIM. 5122131005**

Jenjang Pendidikan S – 1

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

Fakultas Teknik

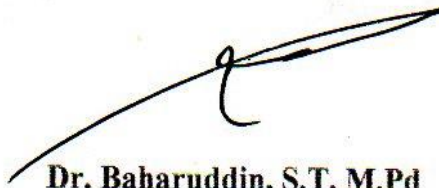
Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Sikripsi Pada Tanggal  
08 Januari 2019 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, **2** Januari 2019

Menyetujui

Dosen Pembimbing



**Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd**  
**NIP. 196612311992031020**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Gilbert Tumanggor  
NIM : 5122131005  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa sikripsi saya yang berjudul :

Pengaruh model pembelajaran *kooperatif tipe jigsaw* terhadap hasil belajar dasar dan pengukuran listrik pada siswa kelas X TITL di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan T.A 2018/2019

Adalah benar **Tidak Plagiat**

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

Medan, Januari 2019

Yang Membuat Pernyataan



**Gilbert Tumanggor**

**NIM. 5122131005**