

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN INOVATIF TIPE *DOUBLE LOOP PROBLEM SOLVING* TERHADAP HASIL BELAJAR PEKERJAAN DASAR ELEKTROMEKANIK PADA SISWA KELAS X TIPTL SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN

SKRIPSI

Disusun Dan Diajukan Oleh:

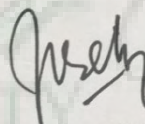
**JIRE APRILYO SILITONGA**  
NIM.5123131022

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

Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal  
13 Juni 2017 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 06 Juli 2017

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



**Drs. Marsangkap Silitonga, M.Pd**  
NIP. 19601215 1986011 001

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Jire Aprilyo Silitonga

NIM : 5123131022

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa sikripsi saya yang berjudul :

“ Pengaruh Model Pembelajaran Inovatif Tipe Double Loop Problem Solving Terhadap Hasil Belajar Pekerjaan Dasar Elektromekanik Pada Siswa Kelas X TIPTL SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan” .

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, Juli 2017

Yang Membuat Pernyataan



**Jire Aprilyo Silitonga**  
**NIM. 5123131022**

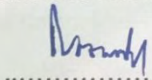
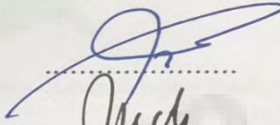
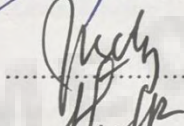
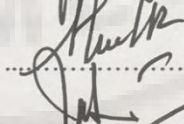
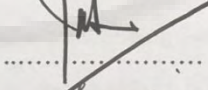
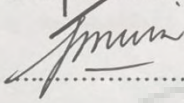
**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN INOVATIF TIPE *DOUBLE LOOP PROBLEM SOLVING* TERHADAP HASIL BELAJAR PEKERJAAN DASAR ELEKTROMEKANIK PADA SISWA KELAS X TIPTL SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN**

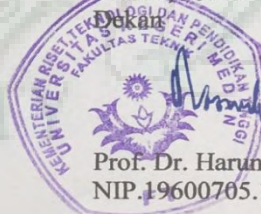
Jire Aprilyo Silitonga  
NIM. 5123131022

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 13 Juni 2017

**PANITIA PENGUJI**

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		06-07-2017
Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd (Sekretaris)		06-07-2017
Drs. Marsangkap Silitonga, M.Pd (Pembimbing)		06-07-2017
Drs. Ir. Abdul Hakim Butar-Butar, M.T (Penguji)		09-07-2017
Prof. Dr. Sahat Siagian, M.Pd (Penguji)		21-06-2017
Prof. Dr. Abdul Muin Sibuea, M.Pd (Penguji)		21-06-2017

Medan, 06 Juli 2017



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