

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *LEARNING CYCLE*
TERHADAP HASIL BELAJAR INSTALASI PENERANGAN
LISTRIK PADA SISWA KELAS XI SMK NEGERI 1
LUBUK PAKAM PROGRAM KEAHLIAN
TEKNIK INSTALASI PEMANFAATAN
TENAGA LISTRIK**

SKRIPSI

Disusun Dan Diajukan Oleh :

INDRA MANIK
NIM. 5103131022

Jenjang Pendidikan S – 1

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

Fakultas Teknik

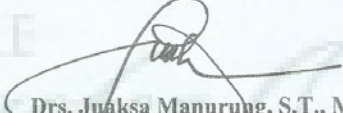
Universitas Negeri Medan

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

Medan, Juni 2017

Menyetujui

Dosen Pembimbing


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

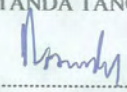
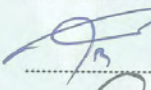
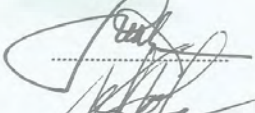
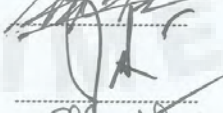
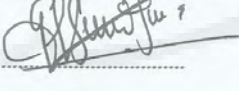

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *LEARNING CYCLE*
TERHADAP HASIL BELAJAR INSTALASI PENERANGAN
LISTRIK PADA SISWA KELAS XI SMK NEGERI 1
LUBUK PAKAM PROGRAM KEAHLIAN
TEKNIK INSTALASI PEMANFAATAN
TENAGA LISTRIK

INDRA MANIK
NIM. 5103131022

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 8 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)		22/6/2017
Drs. Juaksa Manurung, S.T., M.Si. (Pembimbing)		21/6/2017
Drs. Nelson Sinaga, M.Pd. (Penguji)		19/6/2017
Prof. Dr. Sahat Siagian, M.Pd. (Penguji)		19/6/2017
Ir. Mustamam, M.T. (Penguji)		15/6/2017

Medan, Juni 2017
Dekan



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.
NIP. 19600705 198601 1 001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Indra Manik

NIM : 5103131022

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran *Learning Cycle* Terhadap Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik Pada Siswa Kelas XI SMK Negeri 1 Lubuk Pakam Program Keahlian Teknik Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik.

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi (tidak plagiat) dan sepanjang pengetahuan saya skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Juni 2017

Yang membuat pernyataan



Indra Manik

NIM. 5103131022

THE
Character Building
UNIVERSITY