

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING (PBL)* TERHADAP HASIL BELAJAR DASAR DAN PENGUKURAN LISTRIK KELAS X PROGRAM TEKNIK INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK (TIPTL) DI SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN

SKRIPSI

oleh :

Castrovia Jodi – NIM. 5113131012

Jenjang Pendidikan S1 Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

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

Medan, Oktober 2017

**Disetujui
Dosen Pembimbing**



**Dr. Arif Rahman, M.Pd
NIP. 19660412 1992031 001**


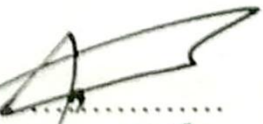
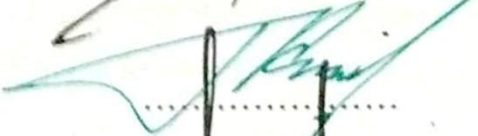
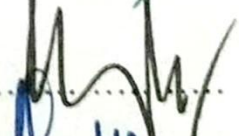
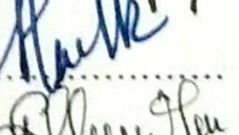
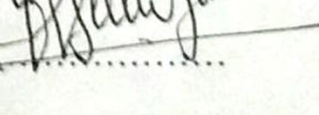
LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) TERHADAP HASIL BELAJAR DASAR DAN PENGUKURAN LISTRIK KELAS X PROGRAM TEKNIK INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK (TIPTL) DI SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN

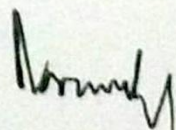
Castrovia jodi
5113131012

Dipertahanankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 10 Oktober 2017

PANITIA PENGUJI

Nama	TandaTangan	Tanggal
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		19-10-2017
Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. (Sekretaris)		17-10-2017
Dr. Arif Rahman, M. Pd. (Pembimbing)		16-10-2017
Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd. (Penguji)		16-10-2017
Dr. Ir. Abdul Hakim Butar-butur, M.T. (Penguji)		10-10-2017
Ir. Mustamam, M.T. (Penguji)		16-10-2017

Medan, Oktober 2017
Dekan



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Castrovia Jodi

NIM : 5113131012

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul :

"Pengaruh Strategi Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Terhadap Hasil Belajar Dasar dan Pengukuran Listrik Kelas X Program Teknik Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik (TIPTL) di 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, Oktober 2017

Yang Membuat Pernyataan



Castrovia Jodi
NIM. 5113131012