

**Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD Terhadap Hasil Belajar  
Kompetensi Menggunakan Hasil Pengukuran Pada Siswa Kelas X  
Program Keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik  
SMK Negeri 2 Pematang Siantar  
Tahun Ajaran 2012/ 2013**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

**OLEH**

**FEBRIANTO SM SIAGIAN**

**508131023**



*THE*  
*Character Building*  
*UNIVERSITY*

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
2013**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD TERHADAP  
HASIL BELAJAR KOMPETENSI MENGGUNAKAN HASIL PENGUKURAN  
PADA SISWA KELAS X PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK INSTALASI  
TENAGA LISTRIK SMK NEGERI 2 PEMATANG SIANTAR  
TAHUN AJARAN 2012/ 2013**

**SKRIPSI**

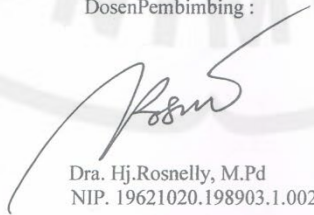
**Disusun dan Diajukan Oleh**

**FEBRIANTO S M SIAGIAN**  
**NIM.508131023**

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi  
Pada Tanggal 11 Maret 2013 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 11 Maret 2013

Menyetujui  
Dosen Pembimbing :



Dra. Hj. Rosnelly, M.Pd  
NIP. 19621020.198903.1.002

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

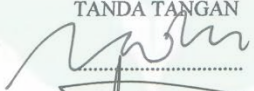
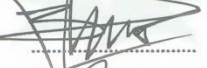




LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD TERHADAP  
HASIL BELAJAR KOMPETENSI MENGGUNAKAN HASIL PENGUKURAN  
PADA SISWA KELAS X PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK INSTALASI  
TENAGA LISTRIK SMK NEGERI 2 PEMATANG SIANTAR  
TAHUN AJARAN 2012/ 2013**

Febrianto Saud Marasi Siagian  
NIM. 508131023


Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 11 Maret 2013

**PANITIA PENGUJI**

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Sumarno, M.Pd (Ketua)		26/3/13
Des. H. Manullang, S.T, M.Pd (Sekretaris)		25/3/13
Des. Hj. Rosnelly, M.Pd (Pembimbing/Penguji)		20-03-2013
Prof. Dr. Sahat Siagian, M.Pd (Penguji)		19/03-2013
Dr. H. Tambunan, ST, M.Pd (Penguji)		20/3-2013
Des. Ir. A. H. Butar-Butar, MT (Penguji)		20/03-2013

Medan, Maret 2013

Dekan

  
Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd.  
NIP. 195802221981031001

## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama Mahasiswa : Febrianto Saud Marasi Siagian

NIM : 508131023

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro/S1

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

Medan, Maret 2013

Yang membuat pernyataan,



Febrianto Saud Marasi Siagian  
NIM.508131023

THE  
Character Building  
UNIVERSITY