

**PENGARUH MODEL CTL (*CONTEXTUAL TEACHING
AND LEARNING*) TERHADAP HASIL BELAJAR
MENGOPERASIKAN SISTEM PENGENDALI
ELEKTROMAGNETIK KELAS XI
SMK NEGERI 1 LUBUK PAKAM
TAHUN AJARAN 2012/ 2013**

SKRIPSI

Oleh:

CHAIRUL FADLI SITORUS PANE

NIM: 508331013



*THE
Character Building
UNIVERSITY*

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

**PENGARUH MODEL CTL (*CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING*)
TERHADAP HASIL BELAJAR MENGOPERASIKAN SISTEM
PENGENDALI ELEKTROMAGNETIK KELAS XI
SMK NEGERI 1 LUBUK PAKAM
TAHUN AJARAN 2012/ 2013**

SKRIPSI

Disusun dan Diajukan Oleh

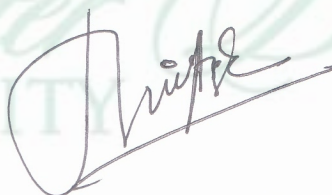
CHAIRUL FADLI SITORUS PANE

NIM : 508331013

**Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
28 Januari 2013 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

Medan, 28 Januari 2013

**Menyetujui,
Dosen Pembimbing**



**Dra. Pintauli Saragih, M.Pd
NIP. 19520421.197603.2.002**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH MODEL CTL (CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING) TERHADAP HASIL BELAJAR MENGOPERASIKAN SISTEM PENGENDALI ELEKTROMAGNETIK KELAS XI SMK NEGERI 1 LUBUK PAKAM TAHUN AJARAN 2012/ 2013

CHAIRUL FADLI SITORUS PANE
NIM. 508331013

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 28 Januari 2013

PANITIA PENGUJI :

Nama Tanda Tangan Tanggal

Prof. Dr. Sumarno, M.Pd
(Ketua)

12/2 -13

Drs. Haposan Manullang, S.T, M.Pd
(Sekretaris)

12/2 '13

Dra. Pintauli Saragih, M.Pd
(Pembimbing)

7/2 - '13

Drs. Haposan Manullang, S.T, M.Pd
(Penguji)

7/2 '13

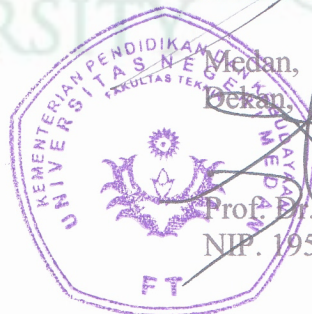
Prof. Dr. Sahat Siagian, M.Pd
(Penguji)

6/2 -13

Dr. P. Siburian, M.Pd
(Penguji)

5/2 -13

Medan, Februari 2013



Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd
NIP. 19580222.198103.1.001

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini.

Nama Mahasiswa : Chairul Fadli Sitorus Pane

NIM : 508331013

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, Februari 2013
Yang membuat pernyataan,



Chairul Fadli Sitorus Pane
NIM. 508331013

THE
Character
UNIVERSITY