

**PENGUNAAN *SOFTWARE* ELEKTRIK KUMANDA TEKNILERI  
SIMULATOR (EKTS) SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DALAM  
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MENGOPERASIKAN  
PENGENDALI ELEKTROMAGNETIK SISWA KELAS XI  
TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK (TITL)  
DI SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN  
TAHUN PELAJARAN 2012/2013**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**RIO ATMONA SIHALOHO**

**NIM : 508131043**



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

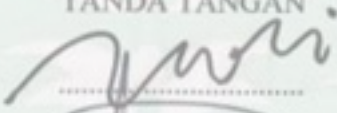
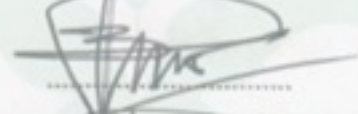


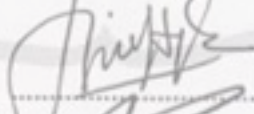

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : Penggunaan *Software* Elektrik Kumanda Teknileri Simulator (EKTS) Sebagai Media Pembelajaran Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Mengoperasikan Pengendali Elektromagnetik Siswa Kelas XI Teknik Instalasi Tenaga Listrik (TITL) Di Smk Negeri 1 Percut Sei Tuan Tahun Pelajaran 2012 / 2013.

Rio Atmona Sihaloho  
NIM. 508131043


Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 25 Januari 2013

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Sumarno, M.Pd (Ketua)		0 - 7 - 2013
Drs. H. Manullang, S.T., M.Pd (Sekretaris)		07/2 2013
Drs. H. Manullang, S.T., M.Pd (Pembimbing)		07/2 2013
Dr. H. Tambunan, S.T., M.Pd (Penguji)		5-2-2013
Dra. Pintauli Saragih, M.Pd. (penguji)		7-2-2013
Dr. Baharuddin S.T., M.Pd (Penguji)		5-2-2013

Medan, 8 Februari 2013

Dekan

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