

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK *LIVEWIRE* SEBAGAI
MEDIA PEMBELAJARAN DASAR TEORI LISTRIK PROGRAM
KEAHLIAN TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK
DI SMK CINTA RAKYAT PEMATANGSIANTAR

Oleh :

Apul Marihot Sianturi
NIM. 071255210017

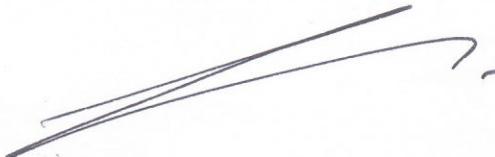
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

*Disetujui untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan*

Medan, Juli 2012

Menyetujui

Dosen Pembimbing,


Dr. Hamonangan Tambunan, S.T., M.Pd
NIP. 19571227.198403.1002

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh Apul Marihot Sianturi, NIM. 071255210017
Jenjang studi S-1 Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, Juli 2012

Panitia Ujian

Ketua,
Dekan Fakultas Teknik Unimed

Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd.
NIP. 19580222 198103 1 001



Sekretaris,
Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

Drs. Haposan Manullang, S.T., M.Pd.
NIP. 19530826 197803 1 001

A handwritten signature in black ink, likely belonging to the Secretary, is written over a horizontal line.

LEMBAR PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Apul Marihot Sianturi

NIM : 071255210017

Judul : IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK *LIVEWIRE*
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DASAR TEORI
LISTRIK PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK INSTALASI
TENAGA LISTRIK DI SMK CINTA RAKYAT
PEMATANGSIANTAR

Dosen Pembimbing

Dr. Hamonangan Tambunan, S.T., M.Pd
NIP. 19571227.198403.1002

(.....)

Dosen Penguji

1. Drs. Haposan Manullang, S.T., M.Pd.
NIP. 19530826 197803 1 001

(.....)

2. Dr. Arif Rahman, M.Pd.
NIP. 19660412.199203.1.001

(.....)

3. Drs. Maju Lumban Gaol, M.Pd
NIP. 19621117.198803.1.002

(.....)