

**PENGEMBANGAN ALAT PRAKTIKUM FISIKA MATERI LISTRIK
DINAMIS UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR
DENGAN BERBASIS *DISCOVERY***

Disusun dan diajukan oleh
MELVA E PANGARIBUAN
NIM. 8136176021

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis pada Tanggal 19 Agustus 2015
dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 28 Agustus 2015

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si
NIP. 19640418 199003 1 003

Pembimbing II

Dr. Ridwan A. Sani, M.Si
NIP. 19640610 198803 1 017

Mengetahui :

Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika

Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M
NIP. 19600426 198503 1 003

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



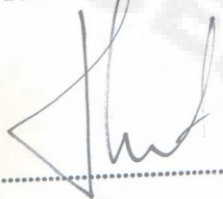
Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd
NIP. 19581008 198103 1 002

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI UJIAN TESIS
MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

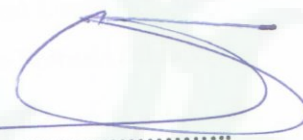
NO. NAMA

TANDA TANGAN

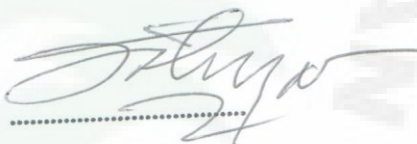
1. Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si (Pembimbing I)
NIP. 19640418 199003 1 003



2. Dr. Ridwan A. Sani, M.Si (Pembimbing II)
NIP. 195640610 198803 1 017



3. Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M (Narasumber)
NIP. 19600426 198503 1 003



4. Dr. Makmur Sirait, M.Si (Narasumber)
NIP. 19630306 198903 1 009



5. Dr. Karya Sinulingga, M.Si (Narasumber)
NIP. 19601225 198703 1 005



THE
Character Building
UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat Dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Melva Elvrida Pangaribuan

NIM : 81361760021

Angkatan : XXIII

Prodi : Pendidikan Fisika

Judul Tesis : Pengembangan Alat Praktikum Fisika Materi Listrik Dinamis
Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dengan Berbasis *Discovery*

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain.
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya
3. Saya tidak ada merubah atau memalsukan data penelitian saya.

Jika ternyata di kemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu hal diatas,
maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan , Agustus 2015

Saya yang membuat pernyataan



MELVA PANGARIBUAN

THE UNIVERSITY
Character Building
UNIVERSITY