

**PENGEMBANGAN ALAT PRAKTIKUM INDUKSI MAGNETIK
PADA SOLENOIDA UNTUK MENGEKSPLORASI
PEMAHAMAN KONSEP PADA
SISWA SMA**

Disusun dan diajukan oleh:

Nurmala
NIM. 8166176014

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 09 Agustus 2018 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 09 Agustus 2018

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Dr. Karya Singaranga, M. Si
NIP. 196012251987031005

Pembimbing II

Dr. Wawan Bunawan, M. Si., M. Pd
NIP. 196812051993031001

Mengetahui :

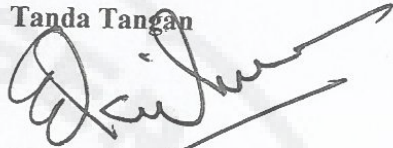

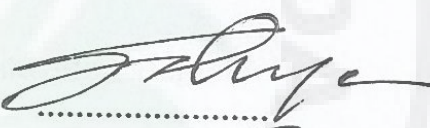
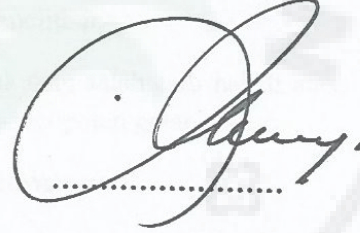
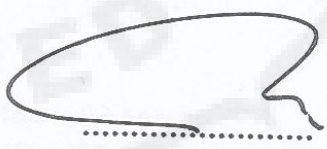
Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika

Dr. Rahmatsyah, M. Si
NIP. 196602021994031006

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. Bornok Sinaga, M. Pd
NIP. 196509101991021001

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

No	Nama	Tanda Tangan
1	Dr. Karya Sinulingga, M. Si NIP. 196012251987031005 (Pembimbing I)	
2	Dr. Wawan Bunawan, M. Si., M. Pd NIP. 196812051993031001 (Pembimbing II)	
3	Prof. Dr. Sahyar, M. M., M. S NIP. 196004261985031003 (Narasumber I)	
4	Dr. Rahmatsyah, M. Si NIP. 196602021994031006 (Narasumber II)	
5	Dr. Juniastel Rajagukguk NIP. 197906212008121001 (Narasumber III)	

THE
Character Building
UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat Dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurmala

NIM : 8166176014

Tahun Masuk : 2016

Prodi : Pendidikan Fisika

Judul Tesis “ Pengembangan Alat Praktikum Induksi Magnetik pada Solenoida untuk Mengeksplorasi Pemahaman Konsep pada Siswa SMA”

Dengan ini menyatakan bahwa :

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

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

Demikianlah pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya.

Medan, 09 Agustus 2018
Saya yang membuat pernyataan



Nurmala
NIM. 8166176014

THE
Character Building
UNIVERSITY