

**PENGEMBANGAN GENERATOR DC SEDERHANA  
SEBAGAI ALAT PERAGA INDUKSI  
ELEKTROMAGNETIK**

Disusun dan diajukan oleh:

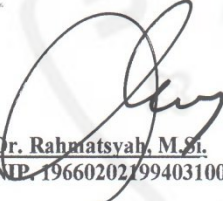
**JULIMAN SIMARMATA**  
NIM : 8166176011

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 19 Januari 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika


Medan, 25 Januari 2021

**Menyetujui,  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**


  
**Dr. Rahmatyiah, M.Si.**  
NIP. 196602021994031006

**Pembimbing II**


  
**Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si.**  
NIP. 196303061989031009

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Fisika**

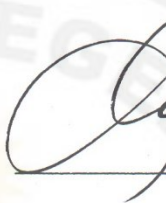
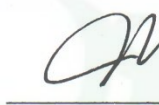
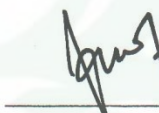

  
**Dr. Rahmatyiah, M.Si.**  
NIP. 196602021994031006

**Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**

  
**Prof. Dr. Boryok Sinaga, M.Pd.**  
NIP. 196509101991021001



**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA**

No	NAMA	Tanda Tangan
1	<b>Dr. Rahmatsyah, M.Si.</b> NIP. 196602021994031006 (Pembimbing I)	
2	<b><u>Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si.</u></b> NIP. 196303061989031009 (Pembimbing II)	
3	<b>Dr. Derlina, M.Si.</b> NIP. 196403211990032001 (Narasumber I)	
4	<b>Dr. Karya Sinulingga, M.Si.</b> NIP. 1966012251987031005 (Narasumber II)	
5	<b>Dr. Ridwan A. Sani, M.Si.</b> NIP. 196406101988031000 (Narasumber III)	