PENGEMBANGAN MEDIUM PENGUAT OPTIK BERBASIS ION SAMARIUM (Sm^{3+}) DIDOPING PADA GELAS FLUORO BOROPHOSPHATE

oleh

DONNA HELEN BR RAJAGUKGUK
NIM : 8206140001

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 28 Juli 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Sains
Program Studi Fisika

Medan, 28 Juli 2022

Menyetujui :
Tim Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Juniastel Rajagukguk, S.Si., M.Si.	**Dr. Rita Juliani, S.Si., M.Si.**
NIP. 197906212008121001	NIP. 196907151997022001

Mengetahui :

Ketua Program Studi Fisika	Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Medan
Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si.	**Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd.**
NIP. 196303061989031009	NIP. 196509101991021001

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

UJIAN TESIS MAGISTER SAINS PROGRAM STUDI FISIKA

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1	Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si. NIP. 197906212008121001 (Pembimbing I)	.....
2	Dr. Rita Juliani, M.Si. NIP. 196907151997022001 (Pembimbing II)	.....
3	Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si. NIP. 196303061989031009 (Narasumber I)	.....
4	Dr. Dewi Wulandari, M.Si. NIP. 197801202008012014 (Narasumber II)	.....
5	Prof. Sahyar, M.S., M.M. NIP. 196004261985031003 (Narasumber III)	.....

THE Character Building UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Donna Helen Br Rajagukguk
NIM	: 8206140001
Program Studi	: Fisika
Angkatan	: 2020
Judul Tesis	: Pengembangan Medium Penguat Optik Berbasis Ion Samarium (Sm^{3+}) Didoping pada Gelas Fluoro Borophosphate

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 bahwa telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya,

Medan, Juli 2022
Saya yang membuat pernyataan

Donna Helen Br Rajagukguk
8206140001

THE Character Building UNIVERSITY