

MOTTO HIDUP

Motto:

*"Bekerja keras dimasa muda, menikmati
hasil dimasa tua"*

Persembahan:

Skripsi ini saya persembahkan untuk Ayah dan Mamak saya serta keluarga yang selalu berusaha memberikan yang terbaik untuk saya

SKRIPSI

PREPARASI, SIFAT STRUKTUR DAN OPTIK ION
NEODYMIUM OXIDE (Nd_2O_3) DIDOPING
PADA SISTEM GELAS FOSFAT (P_2O_5)

Nama Mahasiswa : Hariono
NIM : 4172240005
Program Studi : Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

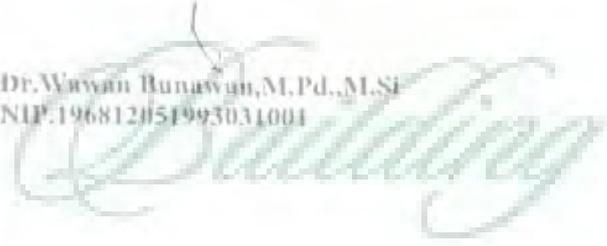

Dr. Juniastel Rajagukguk, S.Si., M.Si.
NIP. 197906212008121001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed

Jurusan Fisika
Ketua,


Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.
NIP. 196607281991032002


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

Tanggal ujian: 22 Juli 2021

RIWAYAT HIDUP

Hariono dilahirkan di Pancur Batu pada tanggal 7 September 1999, merupakan anak ke dua dari dua bersaudara dari pasangan Ayahanda Achmad Sarikin dan Ibunda Nani Marsini. Pada tahun 2005 penulis masuk Sekolah Dasar (SD) di Sekolah Dasar Negeri 101821 dan lulus pada tahun 2011. Penulis melanjutkan sekolah di SMP Negeri 2 Pancur Batu pada tahun 2011 dan lulus pada tahun 2014. Penulis melanjutkan sekolah di SMA Yayasan Perguruan Rakyat Pancur Batu pada tahun 2014 dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2017 melalui jalur SBMPTN penulis diterima di program studi Fisika Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Selama menempuh perkuliahan di Unimed, penulis rutin mengikuti kegiatan organisasi internal dan eksternal kampus dan pernah menjabat sebagai koordinator Asisten Laboratorium Fisika Umum 2019/2020 dan ketua Senat Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam 2020/2021. Saat perkuliahan penulis mengikuti magang I di Pabrik Tahu daerah KIM II dan magang II di PT Tirta Sibayakindo, Berastagi, Sumatera Utara. Penulis melaksanakan Program Kuliah Kerja Nyata di Desa Bandar Setia pada tahun 2020.

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan sumber, baik yang saya kutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan didapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini di batalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 atau 2 dan pasal 70).

Medan, 18 Juni 2021

Yang menyatakan



Hariono

NIM.4172240005

THE
Character Building
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Setiap sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hariono

NIM : 4172240005

Program Studi : Fisika

Jurusan : Fisika

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

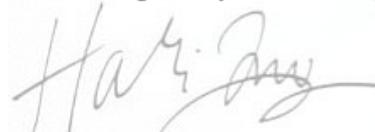
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya saya yang berjudul: “Preparasi, Sifat Struktur Dan Optik Ion Neodymium Oxide (Nd_2O_3) Di Doping Pada Sistem Gelas Fosfat (P_2O_5)” Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 18 Juni 2021

Yang Menyatakan,



Hariono

NIM.4172240005