

Skripsi :

**Preparasi Dan Karakterisasi Sifat Optik Ion Europium (Eu_2O_3) Didoping
Dalam Sistem Gelas Boron Trioksida (B_2O_3) Dengan
Teknik Melt-Quenching**

Nama : Adri Ely Erien Silitonga
NIM : 4173540002
Program Studi : Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



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

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,



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

Jurusan Fisika
Ketua,



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

Tanggal Lulus : 28 Juni 2022

RIWAYAT HIDUP

Adri Ely Erien Silitonga lahir di Kota Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah 07 Mei 1998. Merupakan anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Almarhum Ayahanda Rogandi Silitonga dan Ibunda Darli Naomi Tampubolon. Penulis pada tahun 2004 pernah bersekolah di SD Swasta Palikodan di Base Camp Perigi, Kecamatan Bulik, Kabupaten Lamandau, Kalimantan Tengah, kemudiann pada tahun 2008 berpindah ke SD Negeri 102190 Purbatua, Kecamatan Tantom Angkola, Kabupaten Tapsel dan lulus pada tahun 2010. Penulis melanjutkan sekolah di SMP Negeri 1 Hutaraja, Kecamatan Tantom Angkola dan lulus pada tahun 2013. Penulis kemudiann melanjutkan sekolah ke SMA Swasta Kesuma Indah Padang Sidimpuan pada tahun 2013 dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun 2016 penulis diterima di STIKES Binalita Sudama dengan Jurusan Teknik Elektro Medik melalui jalur mandiri, kemudiann pada tahun 2017 berpindah dan diterima di Universitas Negeri Medan dengan jurusan Fisika melalui jalur mandiri. Penulis menyelesaikan perkuliahan dengan baik dan aktif mengikuti kegiatan IKBKF (Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika). Penulis juga mengikuti magang di Balai Tanam dan Budi Daya Padi di Lubuk Pakam dan PKS PT. MITRA BUMI, Bukit Sembilan, Bangkinang, Kampar, Riau. Penulis juga mengikuti program Kuliah Kerja Nyata di Desa Purbatua, Kecamatan Tantom Angkola, Kabupaten Tapsel.



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 dikemudiann hari diketahui dan didapat dibuktikan bahwa ternyata di didalam 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 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 8 September 2022

Yang menyatakan



Adri Ely Erien Silitonga

NIM.4173540002

**)skripsi dengan pernyataan bermaterai asli hanya satu saja, yang lain dapat berisi copy dari surat pernyataan tersebut. Skripsi bermaterai asli disimpan dijurusan.*

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 : Adri Ely Erien Silitonga
NIM : 4173540002
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 Dan Karakterisasi Sifat Optik Ion Europium (Eu_2O_3) Didoping Dalam Sistem Gelas Boron Trioksida (B_2O_3) Dengan Teknik Melt-Quenching”. 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 pemiliki Hak Cipta.

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

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 8 September 2022

Yang Menyatakan,



Adri Ely Erien Silitonga

NIM.4173540002