

Skripsi:

**Karakterisasi Membran Elektroda Indikator PVA-Enzim/GA/PANI-Asam
Benzena Sulfonat/PVC-KTPCLPB-O-NPOE**

Nama : Henni Sulastri BR Sinaga
NIM : 4203240019
Program Studi : Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Prof. Dr. Abd Hakim S, M.Si
NIP. 196407311991031001

Mengetahui:



Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 19680730 199203 2 001

Jurusan Fisika
Ketua,



Dr. Yuni Marty, S.Pd., M.Si
NIP. 19840623 200812 2 002

Tanggal Lulus: 21 Mei 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

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

Medan, 22 Juli 2024

Yang Menyatakan,




Henni Sulastri BR Sinaga

NIM. 4203240019

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Henni Sulastri BR Sinaga
NIM : 4203240019
Program Studi : Fisika
Fakultas : Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Karakterisasi Membran Elektroda Indikator PVA-Enzim/GA/PANi-Asam Benzena Sulfonat/KTPCIPB-O-NPOE beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihkan 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 dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 22 Juli 2024

Yang menyatakan,



Henni Sulastri BR Sinaga

NIM. 4203240019

RIWAYAT HIDUP



Henni Sulastri BR Sinaga, Penulis skripsi berjudul Karakterisasi Membran Elektroda Indikator PVA-Enzim/GA/PANi-Asam Benzena Sulfonat/PVC-KTPCIPB-O-NPOE dilahirkan di Buluh Ujung pada tanggal 09 Januari 2003. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara. Penulis dilahirkan dari sepasang suami istri Eslon Sinaga dan Linceria Situmorang. Penulis memulai pendidikan formal pada tahun 2008 di Sekolah Dasar Negeri 030354 Buluh Ujung dan lulus pada tahun 2014. Penulis melanjutkan studi SMP Negeri 3 Sumbul pada tahun 2014 dan lulus pada tahun 2017. Penulis melanjutkan sekolah di SMA Negeri 1 Sumbul pada tahun 2017 dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun 2020 melalui jalur SBMPTN penulis diterima di program studi Fisika jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Pada tanggal 21 Mei 2024, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Sains (S. Si). Selama menempuh perkuliahan di Universitas Negeri Medan penulis mengikuti kegiatan ekstra di Ikatan Keluarga Besar Kristen Protestan (IKBKF) dan menjadi anggota aktif Ikatan Mahasiswa/I Sumbul Sekitarnya (IMASS). Saat perkuliahan penulis mengikuti magang di PTPN II PKS Sawit Sebrang, Langkat, Sumatera Utara. Penulis melaksanakan program Kuliah Kerja Nyata di Desa Partungko Naginjang, Samosir pada tahun 2023.

Character Building
UNIVERSITY