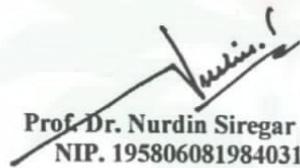


Skripsi:

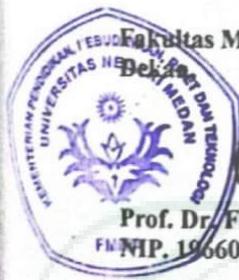
Pengaruh Suhu *Annealing* Terhadap Struktur Dan Sifat Optik Film Tipis  
Zno:Sb Dengan Menggunakan Metode Sol Gel Spin Coating

Nama : Nur Syuhada Silalahi  
NIM : 4191240007  
Program Studi : Fisika  
Jurusan : Fisika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,

  
Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.Si.  
NIP. 195806081984031004

Mengetahui:

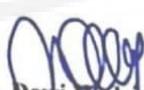


Fakultas MIPA Unimed

Dekan

  
Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si  
NIP. 19660728 1991032002

Jurusan Fisika  
Ketua,

  
Dr. Rewi Wulandari, M.Si  
NIP. 197801202008012014

Tanggal Lulus: 05 September 2023

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Apabila di kemudian 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, 23 Oktober 2023

Yang menyatakan,



Nur Syuhada Silalahi

NIM. 4191240007

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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

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

Nama : Nur Syuhada Silalahi  
NIM : 4191240007  
Program Studi : Fisika  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

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

**“Pengaruh Suhu *Annealing* Terhadap Strukur Dan Sifat Optik Film Tipis Zn: Sb Dengan Menggunakan Metode *Sol-Gel Spin Coating*”**

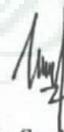
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

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

Dibuat : Medan

Pada tanggal : 23 Oktober 2023

Yang menyatakan,



Nur Syuhada Silalahi

NIM. 4191240007