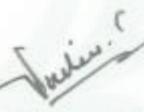


**Skripsi :**

**Pengaruh Doping Tembaga (Cu) Pada Film Tipis ZnO Terhadap Efisiensi DSSC Menggunakan Ekstrak Buah Karamunting**

Nama : Sabarina Br Perangin Angin  
NIM : 4153240014  
Program Studi : Fisika  
Jurusan : Fisika

**Menyetujui:**  
Dosen Pembimbing Skripsi,

  
Dr. Nurdin Siregar, M.Si  
NIP.195806081984031004

**Mengetahui:**

  
Fakultas FIPA Unimed  
Dekan,

  
Dr. Fauziah Harahap, M.Si  
NIP.196607281991032002

Jurusan Fisika  
Ketua,

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

Tanggal Lulus : 19 Mei 2020

### 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 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, 14 Juli 2020

Yang Menyatakan



Sabarina Br Perangin Angin

NIM. 4153240014

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir pada tanggal 16 September 1997, di Medan Provinsi Sumatera Utara. Penulis lahir dari seorang Ibu yang bernama Siti Halimah Br Karo dan Ayah bernama Achmad Tiba Perangin Angin. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara.

Pada tahun 2003 penulis memulai pendidikan di SDN 060971 Medan selama 6 tahun dan dinyatakan lulus pada tahun 2009 kemudian penulis melanjutkan pendidikan di sekolah menengah pertama SMP Negeri 2 Medan selama 3 tahun dan dinyatakan lulus pada tahun 2012. Penulis melanjutkan kembali pendidikan sekolah menengah atas di SMA Negeri 17 Medan selama 3 tahun, dan dinyatakan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2015 penulis dinyatakan lulus di Universitas Negeri Medan pada jalur SBMPTN sebagai mahasiswa di jurusan Fisika.

