

**Judul Skripsi** : Pengaruh Kecepatan Putaran Spin Coating Terhadap Unjuk Kerja Semikonduktor ZnO:Cu Sebagai Dye sensitizer Solar Cell (DSSC) Dengan Dye Ekstrak Buah Karamunting

**Nama Mahasiswa** : Erniria Novita Simatupang

**NIM** : 4151240006

**Program Studi** : Fisika

**Jurusan** : Fisika

**Menyetujui :**  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Prof. Drs. M. Idris, M.Sc., Phd.  
NIP. 19590805 198601 1 001


**Mengetahui :**

**FMIPA UNIMED**  
Dekan,



Dr. Fauziyah Harahap, M.Si  
NIP. 19660728 199103 2 002

**Jurusan Fisika**  
Ketua,



Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si  
NIP. 19681205 199303 1 001

**Tanggal Lulus** : 30 Januari 2020

## RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Pekanbaru, Riau pada tanggal 19 November 1996. Ayah bernama Timbul Simatupang dan ibu bernama Maria Hutagalung serta kakak dari Adinda Dina Simatupang, Frandika Simatupang, Rivian Simatupang. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara. Tahun 2003, penulis masuk SDSW HKBP Sibuluan dan lulus pada tahun 2009. Tahun 2009, penulis melanjutkan sekolah di SMP Negeri 1 SARUDIK, dan lulus pada tahun 2012. Tahun 2012, penulis melanjutkan sekolah di SMA Negeri 1 TUKKA, dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2014, penulis diterima di program Studi Fisika, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan melalui jalur SNMPTN Reguler.

Kegiatan intrakurikuler di UNIMED yang pernah diikuti antara lain kuliahlapanganke Bali Lestari, Miniriset di PLTU Sarulla Pahae Julu dan Panas Bumi Sibiru-Biru.

