

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh *Post-Heating* Pada Film Tipis ZnO Terhadap Efisiensi *DSSC* (*dye sensitized solar cell*) Berbahan *Dye* Alami Dengan Menggunakan Metode *Sol-gel Spin-coating*

Nama Mahasiswa : Novita

NIM : 4142240006

Program Studi : Fisika

Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Prof. Motlan, M.Sc., Ph.D
NIP. 19590805 198601 1 001

Mengetahui :

FMIPA UNIMED
Dekan,



Dr. Martina Restuarti, M.Si
NIP. 19630321 1988032 002

Jurusan Fisika
Ketua,



Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si
NIP. 19681205 1993031 001

Tanggal ujian : 18 Desember 2018

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir pada tanggal 12 Agustus 1995 di Kuta Bungke, Kecamatan Sibolangit, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. Ibu bernama Betty Br Ginting dan Ayah bernama Uly Pakpahan. Penulis merupakan anak Pertama dari tiga bersaudara.

Pada tahun 2002, penulis masuk sekolah di SD N 101839 Batu Sanggeh dan lulus pada tahun 2008. Pada tahun 2008 melanjutkan sekolah di SMP Negeri 1 Sibolangit Jln. Gereja Desa Sikeben dan lulus pada tahun 2011. Pada tahun 2011 penulis melanjutkan sekolah di SMA Negeri 1 Sibolangit Jln. Letjend. Jamin Ginting Km. 47 dan lulus pada tahun 2014. Pada tahun 2014, penulis diterima di program Studi Fisika, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan melalui jalur SNMPTN Reguler.

THE
Character Building
UNIVERSITY