

**Judul Skripsi** : Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit (ATKKS) dan *Carbon Black* Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik Elastomer Polipropilena (PP)

**Nama Mahasiswa** : Sani Katriani Simanjuntak


**NIM** : 4151240023

**Program Studi** : Fisika

**Jurusan** : Fisika

**Menyetujui :**

**Dosen Pembimbing Skripsi**

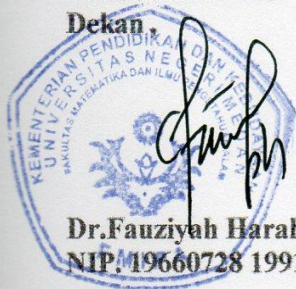


**Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si**  
**NIP. 19670422 1997022 001**

**Mengetahui :**

**FMIPA UNIMED**

**Dekan**



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

**Jurusan Fisika**  
**Ketua,**



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

**Tanggal Lulus : 06 Januari 2020**

## RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir pada tanggal 28 Januari 1996 di Desa Natumingka, Kecamatan Bor-Bor dari Ibu bernama Tiorlina br. Sianipar dan ayah bernama Hotman Simanjuntak. Penulis merupakan anak 7 dari delapan bersaudara.

Pada tahun 2003, penulis memulai pendidikan di SD Negeri 173596 natumingka dan lulus pada tahun 2009. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Silaen dan lulus pada tahun 2012, penulis melanjutkan sekolah di SMA Negeri 1 Silaen, lulus pada tahun 2015. Pada tahun yang sama penulis diterima di Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan melalui jalur SNMPTN. Adapun kegiatan yang dilakukan penulis selama perkuliahan adalah mengajar private les di bimbingan belajar EDUCATION PRIVATE dan ekstrakurikuler yang pernah diikuti adalah Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika (IKBKF) dan Unit Kegiatan Mahasiswa Kristen Protestan (UKMKP).

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY