

Skripsi:

Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Tandan Kosong  
Kelapa Sawit (ATKKS) Dan PEG-6000  
Terhadap Termoplastik LDPE

Nama : Michael Jordan Siringo Ringo  
NIM : 4163240009  
Program Studi : Fisika  
Jurusan : Fisika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Prof. Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si.  
NIP.196704221997022001

Mengetahui:

Jurusan Fisika  
Ketua,



FMIPA Unimed  
Dr. Fauziah Harahap, M.Si.  
NIP. 19660128 199103 2 002



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

Tanggal Lulus : 04 Februari 2021

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan pada tanggal 21 Februari 1999 Di desa L.Haji, Kecamatan Kualuh Hulu, Kabupaten Labuhan Batu Utara, Provinsi Sumatera Utara, Dari pasangan orang tua Gusar Siringo Ringo dan Rispa Asmi Sibuea. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Pada tahun 2004, penulis masuk SD Negeri No.112284 L.Haji lalu pada tahun 2008 pindah ke SD Negeri No.112282 Aekkanopan dan lulus pada tahun 2010. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP N 1 Kualuh Hulu dan lulus pada tahun 2013. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA N 1 Kualuh Hulu dan lulus pada Tahun 2016. Pada tahun 2016 penulis dinyatakan lulus di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di jurusan Fisika Program Studi Fisika di Universitas Negeri Medan (UNIMED) melalui jalur ujian tertulis (SBMPTN). Adapun kegiatan ekstrakurikuler yang pernah diikuti adalah paduan suara Filadelfia dan Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika (IKBKF).

THE *Character Building*  
UNIVERSITY

### 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, April 2021

Yang Menyatakan,



**Michael Jordan Siringo Ringo**  
**NIM. 4163240009**

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

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

Nama : Michael Jordan Siringo Ringo

NIM : 4163240009

Program Studi : Fisika

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit (ATKKS) Dan PEG-6000 Terhadap Termoplastik LDPE.

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan 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 di : Medan

Pada tanggal : 2021

Yang menyatakan,

**Michael Jordan Siringo Ringo**

**NIM. 4163240009**

  
*THE Character Building*  
UNIVERSITY