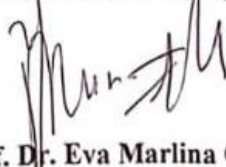


Skripsi:

**Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Tandan Kosong Kelapa
Sawit dan *Carbon Black* dengan Penambahan PEG-6000
terhadap Sifat Mekanik Kompon Karet**

Nama : Ayu Purnamatari Sipayung
NIM : 4201240010
Program Studi : Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Prof. Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si
NIP. 19670422 199702 2 001

Mengetahui:



Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 19680730 199203 2 001

Jurusan Fisika
Ketua,



Dr. Yuni Varty, S.Pd., M.Si
NIP. 19840623 200812 2 002

Tanggal Lulus: 05 Juli 2024

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 dikemudian 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, Juli 2024

Yang Menyatakan,



Ayu Purnamartari

Ayu Purnamartari Sipayung
NIM. 4201240010

UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ayu Purnamatari Sipayung
NIM : 4201240010
Program Studi : Fisika
Fakultas : Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi mengembangkan 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 dan *Carbon Black* dengan Penambahan PEG-6000 terhadap Sifat Mekanik Kompon Karet beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan 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 : Juli 2024

Yang menyatakan,



Ayu Purnamatari Sipayung

NIM. 4201240010

RIWAYAT HIDUP



Ayu Purnamatari Sipayung, Penulis skripsi berjudul Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit dan *Carbon Black* dengan Penambahan PEG-6000 terhadap Sifat Mekanik Kompon Karet dilahirkan di Aek Hotang pada tanggal 04 Agustus 2001. Penulis merupakan anak ke dua dari empat bersaudara. Penulis dilahirkan dari sepasang suami istri Jhon Mayor Sipayung dan Erintan Br Naibaho. Penulis memulai pendidikan formal pada tahun 2008 di SDN 040537 Rawang dan lulus pada tahun 2014. Penulis melanjutkan studi SMP Negeri 1 Merek pada tahun 2014 dan lulus pada tahun 2017. Penulis melanjutkan sekolah di SMA Swasta Budi Murni 2 Medan pada tahun 2017 dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun 2020 melalui jalur SNMPTN penulis diterima di program studi Fisika jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Selama menempuh perkuliahan di Universitas Negeri Medan penulis mengikuti kegiatan ekstra di Ikatan Keluarga Besar Kristen Protestan (IKBKF). Saat perkuliahan penulis mengikuti magang di PT.Toba Pulp Lestari Tbk, Parmaksian Porsea, Sumatera Utara. Penulis melaksanakan program Kuliah Kerja Nyata di Desa Silimalombu, Pangururan pada tahun 2023.

