

Skripsi:

**Pengaruh Penambahan Serat Tongkol Jagung Terhadap Kualitas Plastik
Daur Ulang Berbahan Polipropilena dan Kitosan**

Nama : Justin Parulian Tampubolon
NIM : 4203540007
Program Studi : Fisika
Jurusan : Fisika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si
NIP. 196303061989031009

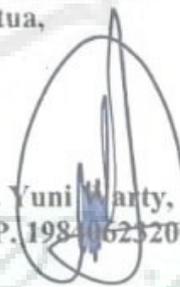
Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,



Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 19680730 1992032001

Jurusan Fisika
Ketua,



Dr. Yuni Warty, M.Si
NIP. 198406252008122002

Tanggal Lulus: 17 Desember 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 didalam 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, 16 Januari 2025
Yang Menyatakan,



Justin P Tampubolon
NIM. 4203540007

THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

Nama : Justin Parulian Tampubolon
NIM : 4203540007
Program Studi : Fisika
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

demikian 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 Penambahan Serat Tongkol Jagung Terhadap Kualitas Plastik Daur Ulang Berbahan Polipropilena dan Kitosan beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihkan/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 : 16 Januari 2025
Yang Menyatakan,



Justin P Tampubolon
NIM. 4203540007

THE
Character Building
UNIVERSITY

RIWAYAT HIDUP



Justin Parulian Tampubolon, penulis skripsi berjudul Pengaruh Penambahan Serat Tongkol Jagung Terhadap Kualitas Plastik Daur Ulang Berbahan Polipropilena dan Kitosan, lahir di desa Adiankoting, Kabupaten Tapanuli Utara pada tanggal 13 Agustus 2002. Penulis adalah anak kedua (dari empat bersaudara) dari pasangan bapak Rommel Tampubolon (Ayah) dan Ibu Ellys Sihite (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 173163 Adiankoting 2008 dan lulus pada tahun 2014 lalu melanjutkan studi di SMP Negeri 2 Tarutung pada tahun 2014 dan lulus pada tahun 2017, kemudian penulis melanjutkan studi di SMA Negeri 1 Tarutung 2017 dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun 2020 melalui jalur SMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan dan lulus pada tahun 2024.

UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY