

KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa guna menyelesaikan perkuliahan sehingga dapat menyandang gelar sarjana dan guna untuk memenuhi syarat tersebut, penulis membuat sebuah skripsi yang berjudul “Pembuatan dan Karakterisasi Nanokomposit Termoplastik *Low Density Polyethylene* (LDPE) dengan Filler Nanopartikel Abu Sekam Padi”.

Penulisan skripsi ini telah melewati jalan yang Panjang dan melelahkan serta berbagai tahap sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, di mulai dari penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi dan ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada penggunaan plastik yang digunakan di berbagai produk seperti elektronik, peralatan rumah tangga dan lain-lain serta memanfaatkan limbah abu sekam padi.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari penulisan, penggunaan tata bahasa dan dalam penyajiannya. Hal ini disebabkan karena penulis masih dalam tahap belajar. Maka dengan ini penulis dengan segala kerendahan hati mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu dan mendukung dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani., M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah meluangkan waktu untuk memberi bimbingan, arahan dan dukungan yang banyak kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat pada waktunya.
2. Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait., M.Si., Bapak Mukti Hamjah Harahap, S.Si., M.Si., dan Ibu Dr. Erniwati Halawa, M.Si selaku dosen penguji yang

memberikan kritikan, arahan dan bimbingan kepada penulis sehingga penulis menyelesaikan skripsi dengan baik.

3. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si., M.Sc selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika.
6. Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, S.Si., M.Si selaku Ketua Program Studi Fisika.
7. Seluruh staf pegawai jurusan Fisika FMIPA Unimed dan staf pegawai Laboratorium Fisika Unimed yang telah membantu segala keperluan Laboratorium dalam penelitian.
8. Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda Alm. Martianus Girsang dan Ibunda Alm. Suriani Br Munthe yang penulis cintai dan kasihi. Terima kasih atas semangat, dukungan, motivasi dan doa semasa Ayah dan Ibu ada sehingga penulis dapat menyelesaikan studi. Semoga Ayah dan Ibu bahagia disana dan saya dapat melanjutkan perjalanan hidup dengan penuh semangat serta dapat membahagiakan Ayah dan Ibu di tempat yang sudah berbeda.
9. Kedua Kakak, Abang Ipar dan Keluarga yang tidak dapat disebut satu per satu. Terima kasih atas semangat, dukungan, motivasi dan doanya semoga senantiasa dalam lindungan TYM dan selalu diberi kemudahan rezeki, kesehatan dan umur yang berkah.
10. Untuk rekan-rekan mahasiswa/i Fisika 2019 A, terima kasih atas doa dan dukungannya semoga kita semua dapat meraih kesuksesan dan berguna untuk bangsa dan negara.
11. Untuk teman seperjuangan Tangga Nada (Mitra Lestari Gea, Ruth Thifany Simanihuruk, Fiona Situmorang, Romantina Hutajulu dan Erlanda Simamora) dan Claudia F. Br Tarigan, terima kasih atas doa dan dukungannya semoga kita

semua dapat meraih kesuksesan dan mendapatkan apa yang menjadi keinginan kita.

12. Organisasi IKBKF terima kasih atas dukungannya dan sudah memberikan penulis pelajaran untuk bersosialisasi dengan baik dan melatih jiwa kepemimpinan penulis, semoga IKBKF semakin jaya dan dapat menjadi berkat bagi banyak orang.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun. Penulis juga mengharapkan skripsi ini bermanfaat bagi pembaca, pihak-pihak terkait, terutama dalam ilmu pengetahuan dan dalam penggunaan material plastik.

Medan, September 2023

Penulis



Nopita Br Girsang

NIM.4192240001

THE
Character Building
UNIVERSITY