

## KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan hidayah dari-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 “Sifat Mekanik *High Density Polyethylene* (HDPE) dengan *Filler* Kombinasi Abu Boiler Kelapa Sawit (ABKS) dan  $\text{TiO}_2$  dengan PEG-6000”.

Penulisan skripsi ini telah melewati jalan yang panjang dan melelahkan serta berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, 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 banyak digunakan di berbagai produk seperti elektronik, peralatan rumah tangga dan lainnya.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari cara penulisannya, 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 Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah meluangkan waktu untuk memberi bimbingan, arahan kepada penulis dan memberikan banyak dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat pada waktunya. Terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si., Bapak Mukti Hamjah Harahap, M.Si., dan Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si selaku dosen penguji yang memberikan banyak kritikan, arahan dan bimbingan kepada penulis sehingga penulis menyelesaikan skripsi dengan baik. Kepada Bapak Dr. Syamsul Gultom, M.Kes., selaku Rektor

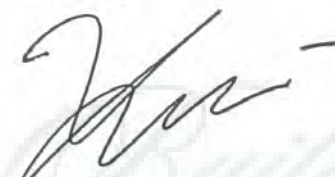
Universitas Negeri Medan, Ibu Dr. Fauziyah Harahap, M.Si., M.Sc., selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah mengesahkan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga kepada Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si., selaku Ketua Jurusan Fisika dan Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, S.Si., M.Si., selaku Kaprodi Fisika yang telah memberikan izin dalam penyusunan skripsi serta seluruh staf pegawai jurusan Fisika FMIPA Unimed dan staf pegawai laboratorium Fisika Unimed yang telah membantu segala keperluan laboratorium dalam penelitian.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda Odaligo Bate'e dan Ibunda Tiodor Manurung yang penulis cintai. Terima kasih, karena selalu memberikan semangat, dukungan, motivasi, dan selalu mendoakan penulis sampai akhirnya penulis dapat menyelesaikan studi. Semoga senantiasa Ayahanda dan Ibunda dalam lindungan dan limpahan berkah TYM, selalu diberi kemudahan rezeki, kesehatan dan umur yang berkah.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam penggunaan material plastik.

Medan, 9 Januari 2023

Penulis,



Lois Uliarta Bate'e