

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. Judul skripsi ini adalah **“Pengaruh Abu Sekam Padi Sebagai Filler Terhadap Sifat Mekanik Komposit Polipropilena (PP)”** dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Sains di Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penulisan skripsi ini telah 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.

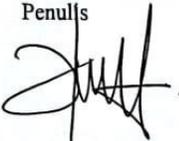
Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari penulisan, penggunaan tata bahasa dan dalam penyajiannya. Hal ini disebabkan karena penulis masih dalam tahap belajar. Maka dengan ini penulis dengan segala kerendahan hati mengucapkan terima kasih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

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M. Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan, Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku Dekan Fakultas MIPA UNIMED, Ibu Dr. Yuni Warty, M. Si selaku Ketua Jurusan Fisika., Budiman Nasution, S.Pd.,M.Si selaku Sekretaris Jurusan Fisika, serta seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta staf dan pegawai Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu selaku Ketua Prodi Fisika yang selalu mendukung dan memberikan saran kepada penulis selama berlangsungnya masa perkuliahan di Universitas Negeri Medan.

3. Bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.S selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang telah meluangkan waktu untuk memberi bimbingan, arahan dan dukungan selama masa perkuliahan.
4. Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait., 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.
5. Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk., M.Si., Ibu Dr. Yuni Warty M.Si., dan Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D selaku dosen penguji yang memberikan kritikan, arahan dan bimbingan kepada penulis sehingga penulis menyelesaikan skripsi dengan baik.
6. Terkhusus terima kasih kepada kedua orangtua tersayang yaitu Bapak Jongar Sihombing (+) dan Santani Simanjuntak yang dengan tulus hati memberikan doa, dukungan, motivasi, nasihat, materi dengan penuh pengorbanan dalam memperjuangkan pendidikan penulis hingga selesai.
7. Keluarga besar Op Febrin Sihombing yang dengan tulus hati dan tiada hentinya selalu memberi doa, dukungan, materi dan mendoakan penulis.
8. Kak Mei Sabarita Naibaho terima kasih untuk setiap dukungan, nasihat, doa dan semangat sekaligus sudah menjadi kakak dari penulis, doa terbaik untukmu.
9. Chon Sinaga, Iren Asima Situmorang, Anastasya Sihotang terima kasih atas dukungan, motivasi, dan semangat selama masa sekolah dan perkuliahan.
10. Henni Sulastri Sinaga pengiring perjalanan selama kuliah online corona, terima kasih telah membersamai memberi dukungan, semangat dan doa kepada penulis.
11. Terima kasih kepada Luli Warti Sihombing dan Winda Suyani Saragih telah di pertemukan di Fisika 20 B, banyak hal sudah terlewati yang mungkin tidak ditemukan di manusia lain tetap sehat dan waras untuk kita.

12. Teruntuk Krisjon Simamora, Lamkasea Bancin, Maria Nababan yang telah menemani dan mendukung penulis sekaligus sudah memberi arti dari sederhana yang memberi hangatnya kekeluargaan di kota panas Medan ini.
13. Terima kasih kepada Khairanum Andini, Rama Yana Purba beserta kelas PSF B 2020 yang terkasih, terima kasih atas kebersamaan semangat dan dukungan selama perkuliahan.
14. Terima kasih kepada kak Ruth Manihuruk, Nopita Girsang beserta teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang selalu memberi doa, dukungan dan bantuan kepada penulis dalam perkuliahan dan menyelesaikan tugas skripsi.
15. Organisasi internal kampus "MENWA" yang pertama kali saya kenal di UNIMED seragammu teramat menggoda mata, gagah dan perkasamu tidak diragukan yang selalu "SIAP" untuk apapun sekaligus yang telah membina mental serta kekeluargaan, bangga menjadi bagian dari resimen. Beserta organisasi IKBKF dan IMASS semoga semakin jaya dan bertumbuh.
16. Terima kasih terkhusus kepada penulis yang sudah bertahan dengan keluh kesah selama masa kuliah hingga selesai perkuliahan ini, thank you God.

Medan, Juli 2024
Penulis



Morita Sihombing
NIM. 4202240001