

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Karena telah memberikan rahmat, kesehatan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penelitian skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Adapun judul dari skripsi ini yaitu **“Studi Sifat Mekanik Komposit Epoksi Serat Batang Kecombrang (*Etilingera Elatior*) Sebagai Penguat”** disusun untuk memperoleh gelar sarjana Sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Univeristas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini melewati berbagai proses yang penuh dengan perjuangan dan sudah melalui tahapan yang ditentukan, mulai dari tahap penentuan judul penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, serta ujian mempertahankan skripsi. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat:

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 Warti, M. Si selaku Ketua Jurusan Fisika., Bapak 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, M.Si selaku Ketua Prodi Fisika dan dosen pembimbing akademik yang selalu mendukung dan memberikan saran kepada penulis selama berlangsungnya masa perkuliahaan di Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Drs. Pintor Simamora, M. Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penentuaun topik dan judul penelitian, penyusunan proposal, penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini.

4. Bapak Prof. Dr. Abd Hakim S, M. Si selaku dosen penguji I, Bapak Dr. Rahmatsyah, M. Si selaku dosen penguji II dan Bapak Budiman Nasution, S. Pd, M. Si selaku dosen pneguji III yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Terkhusus terima kasih kepada orang tua tersayang yaitu Bapak St. Erdison Saragih (*Alm*), Ibu Mastaulina Lubis dan J. Saragih yang dengan tulus hati memberikan doa, dukungan motivasi, nasehat, bahkan dengan penuh pengorbanan dalam memperjuangkan pendidikan penulis hingga selesai.
6. Kakak dan abang terkasih, Erma Yuli Clara Saragih, S. T, Eliza Novayandri Saragih, S. Ak dan Edu Rivalindo Saragih yang dengan tulus hati dan tiada hentinya selalu memberikan doa, dukungan semangat serta bantuan materi selama perkuliahan.
7. Keluarga yang ada dikampung yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu yang selalu memberikan doa dan dukungan semangat dalam masa perkuliahan.
8. Sahabat-sahabat perkuliahan Daud Yonathan Panggabean, Andreas Sidabutar, Dina Oktaviana Silaban, Rahmatun Toyyibah, Bertha Marlina Saragih, Nova Mariana Purba, Vany Talenta Girsang, Rini Saragih, Debora Girsang, Lince Girsang, Desri Saragih yang menjadi saksi perjuangan penulis dalam menjalani perkuliahan sampai penyelesaian tugas skripsi ini serta selalu berusaha memahami penulis dalam kondisi apapun.
9. Adik Anrolin Malau yang memberikan doa dan dukungan semangat juga menjadi teman dan saksi dalam penyusunan tugas skripsi ini, selalu berusaha memahami penulis dalam kondisi apapun.
10. Teman-teman seperjuangan Fisika Nondik 2020 yang selalu membantu dan memberi semangat kepada penulis dalam masa awal sampai akhir perkuliahan.
11. Kakak Ruth Thifany Simanihuruk, abang Sufri Sinaga yang telah memberikan dukungan doa dan semangat dalam tugas skripsi ini, dan yang lainnya tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

12. Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika (IKBKF) FMIPA UNIMED yang memberikan Kesempatan kepada penulis untuk menemukan sebuah wadah dalam pengembangan jati diri dan wawasan tentang organisasi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki beberapa kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharpakan kritik dan saran yang membangun untu perbaikan skripsi ini ke depannya. Penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Akhir penulis ucapkan terima kasih.

Medan, 24 Juli 2024

Penulis



Amin Jaya Parulian Saragih

NIM. 4202540001