

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat, karunia-Nya yang memberikan kesehatan dan hikmat serta kesempatan kepada penulis sehingga penelitian yang berjudul “Perbandingan Karakteristik Mekanik Komposit *Resin Epoxy* dengan *Filler* Serat Sabut Kelapa dan Serat Ijuk” ini dapat diselesaikan dengan baik. Dengan kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terimakasih banyak kepada: Rektor Universitas Negeri Medan, Bapak Prof Dr. Baharuddin, S.T, M. Si Dekan Fakultas MIPA UNIMED, Ibu Dr. Ani Sutiani, M. Si atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan sarjana sains di UNIMED.

Ketua jurusan Fisika Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si., Sekretaris Jurusan Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M. Si, Ketua Program Studi Fisika Ibu Dr. Mariati E. Dolok Saribu, S.Si., M.Si., beserta seluruh staf edukatif dan administratif pada program studi Fisika Universitas Negeri Medan. Dalam kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. Pintor Simamora., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan saran, bimbingan dan nasehat keilmuan selama penelitian dan penulisan skripsi. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan pada Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si., dan Bapak Mukti Hamjah Harahap, S.Si., M.Si. Selaku dosen Penguji yang telah memberi masukan dan saran mulai dari perencanaan penelitian dan selesai penyusunan skripsi ini. Penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si. Selaku dosen pembimbing akademik yang membimbing penulis selama perkuliahan di Universitas Negeri Medan.

Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih kepada yang tercinta dan tersayang ayahanda Alm. Khairul Anwar Siregar dan Ibunda Ratni Nasution serta abang dan kakak Safaruddin Siregar, Samsidar Siregar, Nurhayati Siregar, Ajizah Siregar, Ahmad Pandi Siregar serta keluarga besar yang tidak bisa di sebutkan semuanya yang tiada henti memberikan doa, kasih sayangnya yang tidak pernah berkurang, untuk harapan yang tidak pernah pudar, yang selalu membanggakan tak peduli berapa kali mengecewakan dan pengorbanan yang telah dilakukan untuk penulis selama ini, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Teristimewa juga kepada keluarga besar Bapak Almarhum Prof. Anwar Pane dan Ibu Marlina Siregar serta Uda dan Nanguda yang senantiasa selalu memberikan memotivasi dan dorongan kepada penulis untuk menyelesaikan studinya, serta terimakasih untuk perhatian juga kasih sayang yang begitu besar serta terimakasih untuk pelajaran hidup yang begitu berharga.

Terimakasih juga penulis sampaikan kepada rekan - rekan seperjuangan Dian Wardana, Siti Damanik, dan teman-teman yang penulis sayangi yang ada di grup Teman Skripsi (Fetty, Hotma, Cristina, Musti, Nurhaliza, Onilya, Noni, Yusril, Agusman, Zega, Hotlen, Attala dan lainnya) kiranya kita selalu semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini, serta untuk teman seperjuangan Fisika Nondik 2017 yang telah mengisi keseharian dan membantu selama perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, kritik dan saran yang konstruktif sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan dimasa mendatang. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Medan, 23 Juli 2024

Penulis,



Lincaria Siregar  
Nim.4172240006