

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kasih dan karunia-Nya karena penulis diberikan kesehatan dan hikmat sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Campuran Abu Boiler Kelapa Sawit Dan Serat Plastik Jenis PET Terhadap Uji Mekanik Paving Block (Bata Beton)”**. 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.

Banyak proses yang telah dilalui penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini baik suka maupun duka, penyusunan skripsi ini telah melewati perjalanan panjang yang melelahkan dan telah melalui berbagai tahapan sesuai prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed mulai dari tahap pemilihan judul penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada orang yang membantu secara langsung dalam pembuatan skripsi ini.

Keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari semangat, dukungan, doa, bantuan, serta bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak. Karena keikhlasannya untuk ikut serta dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Si selaku Rektor Universitas Negeri Medan. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika. Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu selaku ketua Prodi Fisika serta seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta staf dan pegawai Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang mendukung dan memberikan saran kepada penulis selama berlangsungnya masa perkuliahan di Universitas Negeri Medan.

3. Bapak Prof. Drs, Motlan, M.Sc. Ph.D selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penentuan topik dan judul penelitian, penyusunan proposal, penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, M.Si selaku dosen penguji I, Bapak Prof. Makmur Sirait, M.Si selaku dosen penguji II, Bapak Mukti Hamjah Harahap, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan saran dan kritik dalam penyusunan skripsi ini.
5. Terimakasih buat Tuhan Yesus yang selalu memberikan kekuatan dan penghiburan melalui keluarga dan teman-teman. Terimakasih buat ayat penguat dalam Matius 21 : 22 “Dan apa saja yang kamu minta dalam doa dengan penuh kepercayaan, kamu akan menerimanya”.
6. Terimakasih buat diri sendiri yang selalu kuat dan melawan rasa malas dalam menyelesaikan skripsi ini dengan penuh kesabaran dalam menjalani proses.
7. Terimakasih kepada bapak dan mamak sebagai orang tua tercinta berkat didikan hebatnya seorang bapak yang membuat penulis mampu bertahan sampai saat ini dan menjadi manusia yang kuat untuk menghadapi rintangan kehidupan dan kasih sayang seorang mamak yang mengajarkan penulis untuk selalu sabar dalam menjalani kehidupan. Berkat doa tulus bapak dan mamak penulis dapat menyelesaikan perkuliahan dengan tepat waktu.
8. Terimakasih kepada kakak tercinta Anjani sitepu, Abang tercinta Sanju saragih, dan adik-adik tercinta Nada Saragih, Fanra Saragih, Rianche saragih atas Doa dan dukungan serta motivasi dan selalu menjadi pendengar yang baik dalam suka maupun duka selama penyusunan skripsi, sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi. Terimakasih juga buat keponakan tercinta Venia Shan Briella Bakkara yang selalu menghibur penulis ketika patah semangat dalam penyusunan skripsi.
9. Terimakasih kepada Rahmat Lase yang selalu menjadi tempat berkeluh kesah selama perkuliahan, yang selalu memberikan dukungan supaya penulis tetap semangat untuk menyelesaikan perkuliahan , terimakasih telah hadir dalam hidup penulis.

10. Terimakasih kepada sahabat penulis Luli Warti Sihombing dan Khoirunnisa Lubis yang kebersamaan penulis dimulai dari perkuliahan sampai selesai dalam penyusunan tugas akhir.
11. Terimakasih kepada Henni Sulastri Sinaga selaku teman penulis dalam penyelesaian tugas akhir dan teman dalam melengkapi berkas-berkas dimulai dari proposal hingga skripsi.
12. Terimakasih kepada Khoirunnisa Lubis, Luli Warti Sihombing, Morita Sihombing, Henni Sinaga, Ayu Sipayung, Surya Hutabarat, dan Hisar Marpaung, yang telah bergotong royong membantu penulis melaksanakan penelitian.
13. Terimakasih kepada teman seperjuangan Fisika 2020 karena menjadi teman yang selalu memberikan hiburan, semangat dan dukungan untuk saya tetap berjalan.
14. Terimakasih kepada Gresy Sihombing, Cristina Sihombing, Amelia, Indriani Lumbantoruan, Tetris Banjarnahor, dan Zety serta teman-teman KKN Tomok lainnya atas hiburan dan dukungan yang membuat penulis selalu semangat dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
15. Terimakasih kepada Resimen Mahasiswa yang memberikan kesempatan kepada penulis untuk menemukan sebuah wadah dalam pengembangan jati diri dan wawasan tentang organisasi.
16. Terimakasih kepada kelompok kecil Be The Light SG yang memberikan dukungan dan doa kepada penulis sehingga penulis tetap semangat dan kuat dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
17. Terimakasih kepada Mely Syahputri Sidauruk menjadi sahabat dan teman seataap yang selalu memberikan dukungan dan hiburan kepada penulis selama penyusunan skripsi, tetap semangat dalam perkuliahan dan tetap menjadi sahabat penulis memenuhi self reward penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik yang membangun untuk perbaikan skripsi ini kedepannya. Penulis berharap skripsi ini

bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, Juni 2024

Penulis,



Winda Suyani Saragih

NIM. 4203540008



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY