

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada ALLAH SWT atas segala Berkah dan Kasih-Nya yang telah memberikan kesempatan dan kesehatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan penelitian ini dengan tepat waktu sesuai yang telah direncanakan. Adapun laporan ini berjudul **“Analisis Pengaruh Abu Kulit Salak Terhadap Kuat Tekan Beton”** disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si), Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Dan kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian hingga penyusunan laporan penelitian antara lain :

1. Bapak Rektor Universitas Negeri Medan, Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd, Dekan Fakultas MIPA Universitas Negeri Medan, Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan Sarjana Sains di Universitas Negeri Medan. Ketua Jurusan Fisika Ibu Yuni Warty, S.Pd., M.Si, Sekretaris jurusan Fisika Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si, dan Ibu Dr. Maryati Doloksaribu, S.Si., M.Si, selaku ketua Program Studi Fisika beserta seluruh staf edukatif dan administratif di Program Studi Fisika Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang telah memberikan bimbingan , arahan, saran, dan dukungan kepada penulis sejak awal penelitian hingga dengan selesainya penulisan skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si selaku dosen penguji I, Bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.Si selaku dosen penguji II, Ibu Dr. Maryati Doloksaribu, S.Si., M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan kritik dan masukan guna untuk penyempurnaan skripsi ini serta Bapak Dr. Alkahfi Maas Siregar, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik saya selama ini yang selalu

mendukung dan memberi saran selama berlangsungnya perkuliahan penulis dan juga memberikan banyak saran dan masukan untuk perkuliahan.

4. Tersayang dan semangatku kepada Almh. Yusuf Harahap (Opung Aap) selaku Nenek Penulis yang telah meninggal dunia. Beliau semasa hidupnya selalu memberikan kasih sayang, nasihat, motivasi, semangat dan do'a yang tiada henti sehingga penulis bisa tumbuh dan dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga beliau selalu bangga dengan penulis, terimakasih banyak telah merawatku dari kecil. Kesayanganku Ruslan Siregar selaku kakek penulis yang selalu memberi semangat dan dukungan serta do'a yang tiada henti.
5. Kepada Neni Purba Sari Siregar dan Suhaimi Tanjung selaku Bou dan Amangboru yang telah membantu membesarkan, mendidik, dan mendukung serta mendo'akan penulis dengan penuh kasih sayang. Serta seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan.
6. Kepada orang tuaku, Ayah tersayang Afriandi Siregar, terimakasih atas dukungan, kasih sayang dan kepercayaan yang tiada henti hingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan hingga saat ini. Untuk Mama tercinta Tri Mulyani, terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada mama atas segala bentuk bantuan, semangat dan do'a yang diberikan selama ini. Terimakasih atas nasihat yang selalu diberikan meski terkadang fikiran kita tidak sejalan, terimakasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi penulis yang keras kepala.
7. Kepada Rahmat Robin Bhakti Rajagukguk selaku teman baikku terima kasih atas segala bantuan, waktu dan support serta kebaikan yang diberikan kepada penulis disaat masa sulit mengerjakan skripsi ini.
8. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Shandy Permana terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga maupun waktu kepada penulis. Telah mendukung menghibur, mendengarkan keluh kesah serta semangat kepada penulis. Semoga Allah selalu memberikan keberkahan dalam segala hal yang kita lalui.

9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu memberikan pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini. Penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya.
10. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri. Terima kasih karena mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Terima kasih telah mampu mengatur waktu, tenaga, pikiran, serta keuangan dan perekonomian sendiri dengan sangat amat baik sehingga dapat menyelesaikan biaya perkuliahan dengan hasil jerih payah sendiri. Terima kasih telah mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak memutuskan menyerah sesulit apapun proses dalam penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut untuk dibanggakan untuk diri sendiri.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait.

Medan, Mei 2024

Penulis,



Nova Syafitri Siregar

NIM. 4202540003