

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan YME yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini 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). Judul yang dipilih dalam penelitian ini adalah “Analisis Uji Mekanik Beton dengan Penggunaan Air Soda Alami Asal Tarutung”.

Pada kesempatan ini Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, SKM., M.Kes. selaku Rektor Universitas Negeri Medan beserta seluruh wakil rektor.
2. Bapak H. Abdul Rais, S.Pd., ST, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dan saran kepada Penulis hingga selesainya skripsi ini.
3. Bapak Drs. Jonny Haratua Panggabean, M.Si, Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si, dan Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, S.Si., M.Si selaku dosen Penguji yang telah memberikan saran dan kritik kepada Penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc selaku dosen Pembimbing Akademik.
5. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si. selaku ketua Jurusan Fisika Universitas Negeri Medan.
7. Bapak Mukti Hamjah Harahap, M.Si selaku Kepala Laboratorium Fisika Universitas Negeri Medan.
8. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf dan Pegawai Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Medan.
9. Kak Fanny Novita Purba yang telah membantu saya dalam menyelesaikan penelitian.

10. Penulis menyampaikan terimakasih kepada keluarga yaitu Ayahanda Pahotan Harianja, Ibunda Nurhaini Manurung, Kakanda Hibul G Harianja, Polmarincan Harianja, Iwan P Harianja, Frengky J Harianja dan Adinda Ronaldo Harianja yang telah memberikan dukungan serta semangat kepada Penulis.
11. Partner saya Only Siregar yang selalu memberikan dukungan serta semangat kepada Penulis.
12. Seluruh Staf dan Pegawai Laboratorium Fisika terkhusus Abang Arman Doli Subandi Tumanggor, S.Pd yang telah memberikan ilmu kepada Penulis.
13. Senior-senior Fisika khususnya Abang Putra Stevano Frima Yudha, S.Si, Serta Jevri Ananda Barus.
14. Seluruh teman seperjuangan Fisika Nondik 2016 dan teman yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini terkhusus Nurul Aini Shandy, Adel, Michael Jordan S dan Akhirrambe.

Penulis berharap agar skripsi ini dapat memberi manfaat bagi pembaca dan menjadi masukan dalam perkembangan dunia sains terutama dalam kajian Fisika Material. Jika terdapat kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, Penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, April 2021

Penulis,

Ryvaldo Harianja

NIM. 4163240016