

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul "Pengaruh Campuran Karbon Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Mutu 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 (UNIMED).

Dalam penyusunan Skripsi ini, banyak sudah dukungan dan bantuan yang didapatkan. Untuk itu, rasa hormat dan terima kasih disampaikan kepada: Dr. Syamsul Gultom, M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan, Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si.m selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan, Dr. Wawan Bunawan. M.Pd., M.Si., selaku Ketua Jurusan Fisika, Dr. Juniastel, M.Si., selaku Ketua Program Studi Fisika, Rugaya, M.Si., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan ilmu dan bimbingan dalam penelitian dan penulisan skripsi hingga selesai, Drs. Jonny Haratua Panggabean, M.Si., Dr. Karya Sinulingga, M.Si., Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc., selaku dosen penguji I, II, dan III yang telah memberi saran dan kritikan dalam penyempurnaan penulisan skripsi, Winsyahputra Ritonga, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama studi di jurusan fisika. Seluruh Bapak/Ibu Dosen serta Staf Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Terima kasih juga kepada Rumah Briket, Laboratorium Beton Unimed, dan Laboratorium Fisika Unimed yang telah memberi izin melakukan penelitian sampai selesai.

Ucapan terima kasih yang teristimewa kepada Ayahanda tercinta Missiyadi dan Ibunda tercinta Rosmahanum serta Saudara terkasih abang Muhammad Luthfi Shandy berserta kakak Hikmatul Fadhillah Shandy yang telah memberikan dukungan dan bantuan secara materil. Terima kasih juga kepada Adel, Aldo, Riza, dan Agung yang telah membantu selama proses penelitian dan penyusunan skripsi, Bhinar, Cindy, Putri, Ninis dan Gek Rika, teman-teman Fisika Nondik 2016, serta teman-teman KKN Desa Lubuk Bayas dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih juga ditujukan kepada EXO yang selalu menemani dan

menghibur penulis dikala penat mengerjakan skripsi dengan lagu-lagunya dan tingkah member yang akhlakless.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan begitu banyak kesulitan yang dihadapi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca demi perbaikan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Medan, 17 April 2021

Penulis,

Nurul Aini Shandy

NIM 4163240013

