

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karuniaNya sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik dengan waktu yang telah direncanakan. Skripsi ini berjudul “Pengaruh Suhu dan Waktu Pembakaran Terhadap Sifat Mekanik Beton.” Diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNIMED.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Abdul Rais, S.Pd, ST, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran kepada penulis. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Drs. Makmur Sirait, M.Si selaku dosen penguji I, Bapak Jonny Panggabean, M.Si selaku dosen penguji II, dan Bapak Drs. Henok Siagian, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan masukan dan saran demi selesainya skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Nurdin Bukit, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik yang selama ini telah memberikan bimbingan dan saran dalam perkuliahan. Kepada Ibu Dr. Derlina, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika dan Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si selaku Ketua Program Studi Fisika FMIPA UNIMED serta seluruh staf pegawai jurusan Fisika FMIPA UNIMED. Ucapan terima kasih juga kepada Bapak Kepala Laboratorium Teknik Sipil Polmed Drs. Damurji, M.Si dan koordinator Laboratorium Teknik Sipil Polmed Bapak Sunardi dan kepada Bapak Arman yang telah memberikan izin penelitian dan telah memberikan bimbingan sehingga penelitian skripsi ini dapat berjalan dengan baik.

Penulis mengucapkan terima kasih teristimewa kepada Ayahanda tercinta **Serma.Paisar Sarumpaet** dan Ibunda tercinta **Nurlince Simanullang** yang telah memberikan bimbingan, doa, semangat, dukungan tenaga, moral, maupun material sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan hingga selesai. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada satu-satunya abang yang kusayangi Enrianus Sarumpaet serta adik-adik yang penulis sayangi Melania Sarumpaet dan Dora Florensia Sarumpaet yang memberi dukungan tenaga dan doa sehingga penelitian skripsi ini dapat berjalan dengan Lancar.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada kawan-kawan kandung Noddi bakurap tercinta Vinni Waty Rumapea, teroris yang menyebarkan dan teman yang paling jail Devi Trisna Sinaga, Pokoyoku Sartika Lumbantoran, Fernita Sylverina Nainggolan, Lisbet Lumban Gaol. Serta seluruh teman-teman Fisika khususnya Fisika Nondik '09, sahabat penulis Susan Hutahaeen yang memberi dukungan semangat dan doa. Kepada keluarga besar UKMKP UP FMIPA UNIMED terkhusus buat kelompok kecil Te Amo (K'Romanti Lumban Gaol). Dan terima kasih kepada tonggekku yang terkasih dan istimewa Ranto Permana Putra Hutaaruk yang memberikan dukungan doa dan perhatian dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun bahasa, untuk itu penulis mengaharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini ini bermanfaat bagi pembaca.

Medan, September 2013
Penulis,

Suryani P Sarumpaet
NIM. 409240032