

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunian-Nya kepada penulis sehingga penelitian yang berjudul **“Penambahan serat ijuk dan tempurung Kelapa terhadap kuat tekan beton ”** ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

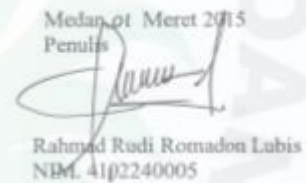
Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan sampai penyusunan skripsi antara lain Bapak Prof.Dr. Mara Bangun Harahap,Ms. selaku dosen pembimbing skripsi serta Bapak Prof.Dr. Nurdin Bukit.Msi. selaku dosen penguji I, Bapak Dr.Makmur Sirait, M.Si selaku dosen penguji II dan Bapak Muhammad Kadri M.Sc, selaku dosen penguji III. Disamping itu penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Drs. Khairul Amdani M.Si, selaku dosen Pembimbing Akademik yang selama ini telah memberikan bimbingan dan saran dalam perkuliahan. Kepada Bapak Alkahfi Maas Siregar, S.Si, 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 kepada Ibu Rahmi Karolina, ST.MT yang telah memberikan izin penelitian di Laboratorium Teknik Beton USU dalam pembuatan sampel dan kepada Abangda M.Fauzi, Rahmadsyah Rangkuti, Bagus Heriawan, Zulfikar, T. Rizky Nanda yang telah memberikan bimbingan maupun saran kepada peneliti sehingga penelitian skripsi ini dapat berjalan dengan baik dan lancar selama melakukan penelitian di Laboratorium Teknik Beton USU.

Teristimewa penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda Alm. Wan Baringin Lubis dan Ibunda Sarma Rambe, yang telah membesarkan, mendidik, mendukung serta mendo'akan dengan kasih dan sayang yang tulus serta penulis ucapkan terima kasih kepada Abang/Kakak dan Adik-adik Risma Wati Lubis, Ika Mahyana Lubis, Nur Omas Lubis, Imam Saputra Lubis, Julfian Harahap SE, Muh Affan Siregar S.si, Biduan Ninggolan, Muda Risky Amd, Emilia Sari, S.Si, Sri Wahyuni, S.Si, Imron Marbun, S.Si, Norma Septiani,

S.Si, Sartika Sari, S.Si, Anna Dinna, Nia Anissa, Dedi Surahman, yang telah memberikan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada saudara seperjuangan, Ira Wijaya ST. Balyan Oslerking S.Sos, Rahmad Suhenri Siregar, Jamaga Ankira Pohan, yang telah memberikan semangat kepada penulis dan teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan Perkembangan Beton.



Medan of Meret 2015
Penulis
Rahmad Rudi Rotmadon Lubis
NIM. 4102240005



THE
Character Building
UNIVERSITY