

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan berkatNya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian yang berjudul **“Pengaruh Penambahan Abu Pembakaran Cangkang Kelapa Sawit (*Boiler*) Sebagai Campuran Terhadap Kekuatan Batu Bata”** ini dapat diselesaikan dengan baik oleh penulis.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan sampai penyusunan skripsi antara lain Bapak Dr. Karya Sinulingga, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi serta Bapak Prof. Motlan, M.Sc, PhD selaku dosen penguji I, Ibu Dr. Rita Juliani, Msi selaku dosen pembimbing II dan Bapak Mukti Hamjah, MSi selaku dosen pembimbing III. penulis juga tak lupa mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Nurdin Siregar, Msi, selaku dosen pembimbing akademik dan juga kepada Bapak Dr. Alkafi Maas Siregar, Msi selaku Ketua Jurusan Fisika, dan juga kepada seluruh staf pegawai jurusan Fisika yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Secara khusus penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua Juniarman Saragih dan Erni Purba yang telah membesarkan, mendidik, mendukung serta mendoakan dengan kasih sayang yang tulus serta adinda Jack Frynaco Saragih dan Maria Zuenty Fani Saragih yang selalu konsisten memberikan semangat kepada penulis. penulis juga mengucapkan terimakasih secara khusus buat Robert Sinaga yang telah setia mendampingi penulis mulai dari awal sampai akhir pengerjaan skripsi ini, dan juga kepada Jheni Yusuf Saragih selaku ketua DPC HIMAPSI MEDAN yang telah memberikan dukungan materi maupun doa kepada penulis, dan juga adinda Zota Reboy Purba, Rio Arnod Saragih, Adi Purba, Dearma Damanik, Saud Damanik, Hiskia Damanik, dan seluruh adik adik HIMAPSI yang tak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dibidang batu bata dan abu *boiler*. penulis sadar bahwa

masih banyak kekurangan yang mendasar pada skripsi ini.oleh karena itu penulis mengundang pembaca untuk memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dibidang batu bata dan abu *boiler*.

Medan, Juli 2017

Boy Arjuna Saragih

NIM 4103240005



THE
Character Building
UNIVERSITY