

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, saya selaku penulis memanjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, dan nikmat-Nya, terutama nikmat sehat walafiat sehingga penulis mampu menyelesaikan proposal ini yang berjudul “**PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH KERAMIK SEBAGAI SUBSTITUSI AGREGAT KASAR DENGAN CURRING AIR LAUT TERHADAP KUAT TEKAN BETON TAHAN SULFAT BERBASIS FLY ASH**” dapat selesai dengan baik dan tepat waktu. Tugas akhir ini disusun guna untuk memenuhi syarat kelulusan pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari dan mengakui sebagai manusia biasa dalam penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan akibat keterbatasan pengetahuan serta pengalaman yang belum cukup. Penyusunan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak, sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Selama saya menjalani pendidikan sarjana 1 Jurusan Teknik Sipil sampai dengan proses penyelesaian Tugas Akhir, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada :

1. Sekretaris Prodi Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana D, bapak Ir. Isradi, ST, MT
2. Dosen Pembimbing tercinta saya bapak Prof. Dr. Syafwandi, M.SC yang telah membantu banyak dalam membimbing saya menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Orang tua saya (Heni Sulistyowati dan Supandri Yaman) dan adik – adik saya yang saya cintai (Firza Alfina Andrian Dan Farizki Irfansyah Andrian) karna

telah memotivasi saya serta mendoakan saya agar tugas akhir ini berjalan dengan lancar.

4. Kekasih saya yang sudah banyak membantu saya selama proses pembuatan beton di Laboratorium Universitas Mercu Buana yaitu (Muhammad Zein Abduh) dan teman – teman saya yang mensupport saya selama tugas akhir ini saya jalani yaitu Apria Kresna Rahayu, Sri Rahmawati, Tisna Nur Rusliana, Othav Arief Setiawan serta teman teman angkatan 2015 pada Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana D.

Proposal yang dibuat oleh penulis ini disadari penulis masih jauh dari kesempurnaan. Makadari itu, penulis memohon maaf apabila ada kesalahan dalam penyusunan proposal ini. Kritik dan saran saya hargai demi penyempurnaan penulisan serupa dimasa yang akan datang.

Jakarta, 19 Agustus 2018



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis