

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, dan nikmat-Nya, terutama nikmat sehat sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul **“Pengaruh Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Hijau Sebagai Subtitusi Agregat Halus Terhadap Kuat Tekan Beton ”** dapat selesai dengan baik dan tepat waktu. Tugas akhir ini disusun guna memenuhi persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 (S1) pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan limbah cangkang kerang hijau sebagai subtitusi agregat halus terhadap kuat tekan beton pada umur 7, 14, 21, dan 28 hari dengan presentase limbah cangkang kerang hijau yang berbeda beda yaitu 0%, 10%, 20%, dan 30%.

Penulis menyadari sebagai manusia biasa dalam penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan akibat keterbatasan pengetahuan serta pengalaman. Penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah S.W.T karena telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kepada orang tua penulis yang begitu penulis cintai dan hormati yang tidak berhenti memberikan dukungan, doa, nasehat, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.

3. Ir. Muhammad Isradi, ST, MT, selaku Sekertaris Prodi Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Kampus D.
4. Prof.Dr. Syafwandi, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan saran, waktu, bimbingan, semangat dan pengetahuan serta nasehat – nasehat yang sangat bermanfaat yang telah diberikan kepada penulis.
5. Staf pengajar dan pegawai Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana atas segala ilmu, masukan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
6. Kepada teman seangkatan dan seperjuangan Teknik Sipil 15, terima kasih atas saran dan dukungan selama menyelesaikan Tugas Akhir ini yang penuh perjuangan.
7. Kepada Anita Andriani yang senantiasa selalu memberi dukungan, nasehat, semangat dan motivasi.
8. Teman seperjuangan dalam melakukan penelitian dilab, Tisna, Dani, Ochtav, Hadi dan kontrakan kechot.
9. Pihak – pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan, motivasi serta dukungan yang tiada henti

Tugas Akhir yang dibuat oleh penulis ini disadari penulis masih jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu, penulis memohon maaf apabila ada kesalahan dalam penyusunan tugas akhir ini. Kritik dan saran kami hargai demi penyempurnaan penulisan serupa dimasa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bekasi, 09 Juli 2019

Penulis