

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah melimpahkan rahmat, dan nikmat-Nya, terutama nikmat sehat sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul **“PENGARUH PEMANFAATAN SERAT BAMBUN DAN SUBSTITUSI GYPSUM SEBAGAI SEMEN 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 serat bambu dan substitusi gypsum sebagai semen terhadap kuat tekan beton pada umur 14, dan 28 hari dengan presentase serat bambu sebanyak 0%, 1%, 1,5%, 2%, dan 3%, serta substitusi gypsum sebesar 3% dan 5%

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. Tuhan Yesus Kristus karena telah memberikan Kasih dan Anugerahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kepada Orang Tua, kedua Alm. Opung, sanak saudara dan Jeremia 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. Acep Hidayat S.T, MT 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, OB, Satpam, dan pegawai Universitas Mercu Buana atas segala ilmu, masukan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
6. Kepada Sonia Anastasya Sibarani, Eva, Selvi, Frans, Rana sebagai sahabat seperbodohan yang telah memberikan semangat, motivasi, dan penguatan iman, hingga saat ini
7. Kepada Echa, Lailatul, Prima, Nardo, William, Felix, Dhiomora, Efra, Elli, Kenneth, Sinyo, Andre, Chandra, Bitha, Uli, senantiasa selalu memberi dukungan, hiburan, nasehat, semangat dan motivasi.
8. Teman seperjuangan dalam melakukan penelitian dilab, Alan, Unggul, Faham, Arsyia, Bima, Rana, Kevin Nur, Imam, Pradestia, Agil, Selva dan Keluarga PKMB.
9. Motor CBR yang telah menemani sepanjang perjalanan kuliah saya.
10. Pihak – pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan, motivasi serta dukungan yang tiada henti

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, 25 Juli 2020

Penulis