

## **KATA PENGANTAR**

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan YME yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “PENGARUH BATU KAPUR SEBAGAI SUBSTITUSI SEMEN DAN LIMBAH PLASTIK SEBAGAI SUBSTITUSI AGREGAT KASAR TERHADAP KUAT TEKAN BETON”. ini dapat disusun dengan baik dan selesai tepat waktu. Tugas akhir ini disusun guna memenuhi persyaratan program studi Strata 1 (S1) pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh batu kapur sebagai substitusi semen dan limbah plastik sebagai substitusi agregat kasar, terhadap kuat tekan beton pada umur 14, dan 28 hari dengan presentase batu kapur sebanyak 0%, 1%, 5%, 10%, dan 15% terhadap semen serta substitusi limbah plastik sebesar 0%, 1%, 5% dan 10% terhadap agregat kasar.

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, berkat bantuan dari semua pihak-pihak yang telah memberikan bimbingan dan dukungan sebagai bahan masukan 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. Ke-dua orang tua, beserta ke-delapan kakak penulis, yang begitu penulis cintai dan hormati yang tidak berhenti memberikan dukungan, doa, nasehat, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu lancar.
3. Kepada kakak Toding Masero selaku orang tua wali penulis selama menempu pendidikan yang penulis hormati, yang berkat dukungan, doa, nasehat, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan tepat waktu dan lancar.
4. Kekasih Thea Agatha K beserta keeluarga, yang begitu penulis cintai dan hormati, yang berkat dukungan, doa, nasehat, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu lancar.
5. Acep Hidayat S.T, MT selaku Ketua Prodi Jurusan Teknik Sipi dan sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan saran, waktu, bimbingan, semangat dan pengetahuan serta nasehat – nasehat yang sangat bermanfaat yang telah diberikan kepada penulis.
6. Ir. Muhammad Isradi, ST, MT, selaku Sekertaris Prodi Fakultas Teknik Sipil, Staf pengajar, pegawai Fakultas Teknik, Staf Sapmam dan staf OBE Universitas Mercu Buana atas segala ilmu, masukan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis Universitas Mercu Buana Kampus D .
7. Teman seperjuangan dalam melakukan penelitian di Lab, Daniel Rizky Tambun, Unggul Pratama, Ahmad Faham, Mochamad Arsyah, Bima Arifian, Beserta asisten Lab, Imam Sindu Baskoro dan Pradestia Retnaningtyas.

8. Teman organisai PPGT GN beserta rekan MK squad dan organisai PKMB yang selalu mendoakan dan memberi semangat penulis dalam penyelesaian tugas akhir.
9. Teman seangkatan dan seperjuangan Teknik Sipil 16, terima kasih atas saran dan dukungan selama menyelesaikan Tugas Akhir ini yang penuh perjuangan.
10. Pihak – pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan, motivasi serta dukungan yang tiada henti.

Tugas akhir yang disusun oleh penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Jakarta, 22 Juli 2020

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
Penulis