

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan Kehadirat Allah swt yang senantiasa melimpahkan rahmat-Nya kepada penulis sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Laporan ini disusun untuk melengkapi syarat kelulusan program Sarjana 1 jurusan Teknik Sipil, Universitas Mercubuana.

Dalam proses pembuatan laporan ini penyusun melibatkan banyak kontribusi dari berbagai pihak, berupa bantuan secara moril maupun materil. Senantiasa penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Muhammad Isradi, ST, MT, selaku dosen saya yang telah membimbing, membantu, dan memberikan dukungan kepada saya dalam menyusun laporan ini, sekaligus sekretaris program studi Teknik Sipil Universitas Mercubuana.
2. Seluruh Staf Karyawan Fakultas Teknik Universitas Mercubuana yang telah banyak membantu kami,
3. Kedua Orangtua dan Keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, kasih sayang, dan semangat sampai penulis menyelesaikan pendidikannya,
4. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Sipil Universitas Mercubuana terutama angkatan 2014 yang telah berjuang bersama, saling berbagi ilmu dan pengalamannya.
5. Bapak Handi Awanudin, ST, selaku Pembimbing dari PT. Indocement Tunggal Prakarsa Tbk, yang telah banyak membantu selama penulisan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Seorang yang spesial Atika Agustine, ST., MKKK, yang banyak membantu dan memberi motivasi selama penulisan Laporan Tugas Akhir ini.

Penyusun menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu masukan berupa kritik dan saran sangat membantu guna kesempurnaan dalam penyusunan tugas akhir ini.

Akhir kata, penyusun sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan tugas akhir ini. Dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan menjadi sumbangan pemikiran bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bekasi, Juli 2018  
Penulis,



( )

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA