

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa ta'ala atas segala berkat dan hikmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tidak lupa sholawat serta salam semoga terlimpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad Shalallahu 'Alaihi Wasallam, keluarga, sahabat dan umatnya sampai akhir.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan, pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis menerima segala kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini pula, dengan rasa hormat dan kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua dan Adik-adik tercinta yang selalu memberikan motivasi, bimbingan dan doa serta dukungan moril dan spiritual.
2. Bapak Acep Hidayat, S.T., M.T. Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Jakarta.
3. Bapak Dr. Ir. Mawardi Amin, M.T. Selaku Ketua Penguji Sidang yang telah menguji hasil penelitian penulis.
4. Bapak Prihadmadi Anggoro Seno, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir beserta istri beliau yaitu Ibu Zulmi Savitri, S.I.Kom., M.I.Kom yang telah memberikan arahan kepada penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Jakarta, yang telah membekali penulis berbagai ilmu pengetahuan.

6. Teman-teman mahasiswa Angkatan 2014 Diploma III Teknik Sipil Universitas Diponegoro Semarang.
7. Teman-teman mahasiswa Angkatan 33 Reguler 2 Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Jakarta.

Semua pihak yang telah membantu sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulis menyadari akan ketidaksempurnaan maupun kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna kesempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi insan teknik sipil khususnya dan semua pihak pada umumnya.



Jakarta, 01 Februari 2020

Penulis

UNIVERSITAS
MERCU BUANA