

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang maha esa atas izinNya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang merupakan salah satu syarat kelulusan program Strata 1 Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana. Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tentunya berkat bantuan dari berbagai pihak yang terlibat. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Acep Hidayat, ST, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil.
2. Bapak Ir.Alizar, MT. selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberi arahan, pembelajaran, dan motivasi kepada saya.
3. Dosen - dosen Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmu pembelajaran kepada saya.
4. Orang tua serta keluarga saya yang telah memberikan dukungan moril maupun materil kepada saya.
5. Semua teman-teman jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana atas semangat dan dukungannya.
6. Maya, Dita, Tito serta teman-teman saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu saya dalam penyusunan tugas akhir ini.

Demikian Tugas Akhir ini saya susun, akhir kata saya mengucapkan terima kasih atas perhatian pembaca sekalian, saya sadar bahwa kesempurnaan hanya milik Tuhan yang maha esa, oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, Mei 2019

Penulis