

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir dalam rangka salah satu syarat studi strata (S-1) jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana dapat terselesaikan tepat waktu.

Penyusunan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bimbingan, arahan dan juga dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang terkait dalam penulisan Tugas Akhir ini, Khususnya kepada :

1. Orang tua serta keluarga yang selalu memberikan semangat dorongan dan juga doa selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Bapak Ir. Zainal Abidin Shahab, MT. selaku pembimbing Tugas Akhir yang sudah meluangkan waktu dan tenaganya dalam membimbing dan memberikan nasihat sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
3. Ibu Mukhlisyah Dewi Ratna Putri, MT. selaku dosen TA *on class* yang telah memberikan motivasi dan juga nasihatnya.
4. Bapak Acep Hidayat, ST, MT. selaku ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Jakarta.
5. Seluruh dosen dan staff pengajar Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Jakarta.
6. Teman seperjuangan TA Struktur Akhid dan Reza yang telah memberikan motivasi, imajinasi dan nasihat selama penyusunan Tugas Akhir ini.

7. Teman teman seperjuangan Mahasiswa Teknik Sipil 2015 Universita Mercu Buana Jakarta yang telah bersama-sama selama ini.
8. Pihak-pihak yang telah membantu yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada mereka semua. Semoga mendapatkan balasan yang berlipat ganda. Akhir kata, saya menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna.. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua, Amin.

Tangerang, 28 Juni 2019

Penulis

