

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah S.W.T berkat segala rahmat dan inayah-Nya, peneliti dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Pembuatan Laporan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka tahapan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Universitas Mercubuana. Pembuatan Laporan Tugas Akhir ini melibatkan banyak kontribusi dari berbagai pihak, berupa bantuan secara moril maupun materil. Untuk itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kepada kedua orang tua saya dan keluarga yang selalu memberikan dukungan semangat dan doa.
2. Bapak Syafwandi, Prof. Dr. Ir. Drs, M.sc selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, membantu, menyemangati dikala patah semangat, mengingatkan selalu untuk menyelesaikan penelitian ini dan memberi dukungan kepada peneliti dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Rekan – rekan mahasiswa teknik sipil Universitas Mercu Buana Kampus D yang telah memberikan saran dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.
4. Bapak Wahyu dan Ibu Ratna telah melahirkan seorang Bidadari yang sangat cantik lucu baik perhatian dan selalu ada ketika peneliti dalam keadaan suka dan duka, menyemangati peneliti agar selalu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Fildzah Nadhila Zandri yang akan selalu ada di hati sanubari ini dan salah satu alasan peneliti untuk cepat cepat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Rizky Ismawardhani yang selalu mengingatkan dan bertanya “sudah sampai bab berapa?, sudah acc apa belum?, penelitiannya udah beres belum?” dan ikut serta membantu menimbang dan menghitung dalam proses penelitian ini.

7. Arief Kurniawan yang selalu mengantar peneliti ke laboratorium tempat penelitian.
8. Grup Cinta yang menjadi tempat mencurahkan kepenatan dan memberi motivasi, memberikan semangat untuk berlomba dalam penyusunan skripsi ini.
9. The gang yang membuat peneliti menggebu gebu dan berlomba – lomba dalam menyelesaikan penelitian ini.
10. Kontrakan Kecot yang telah memberikan tempat untuk bernaung dan mengerjakan skripsi bersama sama walau terkadang selalu kecot saat mengerjakan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih banyak kekurangan, maka dari itu penulis sangat terbuka dalam menerima kritik dan saran untuk bertambahnya pengetahuan penulis. Penulis juga berharap laporan ini dapat memberikan wawasan dan pengetahuan kepada pembaca.



Bekasi, 15 Juli 2019

Kiki Moh Faozi