

PRAKATA

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, karena berkat izin-Nya tugas akhir ini dapat disusun. Tugas ini dibuat dalam rangka memenuhi syarat kelulusan sebagai sarjana teknik sipil tahun 2019/2020.

Tidak lupa penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak - pihak yang telah banyak membantu terselesaikannya tugas besar ini, yaitu:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena selalu memberi berkat yang melimpah dalam hidup saya.
2. Keluarga saya terutama Bapak dan Ibu beserta adik-adik yang selalu saya cintai. Tidak pernah lelah mengurus, menjadi penyemangat, dan berkorban dalam hidup saya dalam mengerjakan tugas akhir ini.
3. Pak Nugraha Bintang Wirawan selaku pembimbing dalam tugas akhir saya, berkat beliau saya mampu berada di titik ini dan sangat bersyukur sekali karena beliau selalu sabar membimbing saya.
4. Pak Ahmad Yudi dan Ibu Siska Apriwelni sebagai penguji Tugas Akhir yang selalu menjadikan saya ingin terus belajar lebih dan membuat saya sudah sampai di tahap ini.
5. Pak Rahmat Kurniawan selaku dosen perwalian saya yang telah membimbing saya selama berkuliah di kampus Institut Teknologi Sumatera.
6. Sartika Dewi Mellinia selaku partner semasa kuliah yang tidak pernah lelah membantu dan memberi saya semangat dalam menjalankan kuliah.
7. “Wiwik Course” selaku lembaga tempat dimana saya dipertemukan dengan orang-orang hebat yang selalu membuat saya nyaman untuk berdiskusi mulai dari masalah pribadi hingga masalah perkuliahan.
8. Rezky Yunitasari Siregar, selaku teman saya yang selalu memberi nilai nilai penting dalam hidup saya dan memberi semangat kepada saya dikala mengerjakan tugas akhir ini.
9. Yahya, Raka, dan Rahmat sebagai partner tugas akhir saya yang membuat saya menjadi lebih semangat mengerjakan tugas akhir ini.
10. Dhiani Lifia Lestari selaku teman dari masa TPB hingga saat ini yang sudah banyak berkontribusi dalam hal memberi semangat untuk mengerjakan tugas akhir dan membantu saya dalam menyiapkan berkas-berkas yudisium.

11. Gaby, Lim, Eka, Ria, Bryan, Sohmo serta adik-adik tingkat saya yang lain yang selalu memberi support dan mendengarkan keluh kesah saya dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.

Tugas ini pun masih banyak memiliki banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan saran dan kritik kepada semua pihak agar tugas ini menjadi contoh yang lebih baik di masa yang akan datang. Semoga tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penyusun pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Akhir kata saya ucapkan selamat membaca dan terima kasih telah meluangkan waktunya untuk membaca laporan ini.

Lampung Selatan, September 2020

Penulis

Roy Rudianto Lumbantoruan
21116105