

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik, tepat waktu dan sesuai dengan yang penulis inginkan. Skripsi ini ditulis untuk memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Universitas Tarumanagara Jakarta.

Penulis menyadari, bahwa banyak sekali kekurangan dalam penulisan skripsi ini dan sangat jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan skripsi ini agar menjadi lebih baik lagi.

Dalam pembuatan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, dorongan, dan bimbingan sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Najid, M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sepenuh hati sabar meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya dalam memberikan bimbingan, arahan, dan nasehat serta petunjuk, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
2. Bapak Widodo Kushartomo S.Si., M.Si., Dr., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.
3. Ibu Ir. Aniek Prihatiningsih, M.M selaku coordinator skripsi Jurusan Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.
4. Ibu Ir.Fannywati Itang, M.M selaku Pembimbing Akademik penulis, yang telah banyak memberikan nasehat dan arahan serta dukungan kepada penulis selama masa perkuliahan.

5. Orangtua dan kedua kakak saya serta seluruh keluarga tercinta yang telah memberikan perhatian, dukungan, bantuan dana, dan bantuan lewat doa sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
6. Fernando, Sarah, Zahwa, Sherly, Avira, Kezia, Oswald, dan Lea dari genk Anak Berbakti yang sudah menemani saya dalam kebrutalan semasa kuliah dan menjadi motivasi saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Egan Patu Rangsang, Triongko Agatha dan Stephanie Elsa, selaku Tim pribadi saya yang juga mensupport saya dalam menjalankan skripsi ini.
8. Ka Yendi, Ka Vito, Ka Bagoes, Ka Iqbal, Ka Wahyu dan Ka Dicky selaku senior yang menemani dan memberi warna selama masa perkuliahan kepada penulis.
9. Keluarga besar Seni Teater Tarumanagara (SENTRA) yang menjadi wadah saya untuk menyalurkan bakat selama masa perkuliahan saya dan dipenuhi oleh orang-orang yang mensupport saya selama masa perkuliahan.
10. Keluarga besar Forum Ukhuwah Tarumanagara (FUT) yang juga sudah seperti keluarga, mendoakan dan mensupport saya selama perkuliahan ini.
11. Seluruh staf dosen pengajar dan karyawan Jurusan Teknik Sipil Universitas Tarumanagara atas bimbingan dan bantuan selama masa perkuliahan.

Akhir kata penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat untuk para pembaca dan juga untuk penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan masalah yang dibahas dalam skripsi ini. Sekali lagi penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penulisan skripsi ini.