

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan anugerah-Nya yang begitu besar sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini ditulis dengan maksud untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Universitas Tarumanagara di Jakarta.

Penulis sangat menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik dalam cara penyajian dan penulisan, dan tata bahasa. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini.

Dalam menyiapkan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak arahan, dorongan, dan bimbingan. Sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan dan menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Ir. Ni Luh Putu Shinta Eka Setyarini., M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar meluangkan banyak 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 Dr. Widodo Kushartomo, S.Si., M.Si., selaku Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.
3. Ibu Ir. Arianti Sutandi, M.Eng., selaku koordinator skripsi Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.
4. Ayah, Ibu, dan Adik serta seluruh keluarga tercinta yang telah dengan memberikan perhatian, dukungan, dan bantuan lewat doa sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

5. Saudari Amelia, selaku Ketua UKM Jujitsu Untar Periode 2018 – 2019 dan pacar yang telah dengan tulus dan sabar memberi semangat, motivasi dan makian dalam terselesaikannya penulisan ini.
6. Saudara Riyan Jayaputra, Dharmawan Kevin, dan Marco Felix sebagai rekan kelompok pembimbing yang telah membantu saya menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
7. Teman – teman yang telah mendukung dan membantu saya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
8. Seluruh staf dosen pengajar dan karyawan Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara atas bimbingan dan bantuan selama masa perkuliahan.

Akhir kata penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat baik 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.

Jakarta, 4 Januari 2018

Penulis,

Winson Desmond

325140060