

## KATA PENGANTAR

Segala Puji syukur kami sampaikan kepada Allah Maha Kuasa, karena berkat Rahmat-Nya skripsi ini dapat diselesaikan sesuai dengan baik, tepat waktu dan sesuai yang penulis inginkan. Skripsi ini ditulis dengan tujuan memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Universitas Tarumanagara di Jakarta.

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

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

1. Ibu Annisa Noor Tadjudin, S.T.,M.Sc. 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 Widodo Kushartomo, Dr. S.Si, MSi., selaku Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.
3. Ibu Ir. Aniek Prihatiningsih, M.M selaku koordinator skripsi Program Studi Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.
4. Seluruh dosen dari Program Studi Teknik Sipil Universitas Tarumanagara, yang memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama masa perkuliahan.
5. Catherine, Dea, Raphael, Josh, dan Billy, yang sudah membantu selama pembuatan skripsi penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
6. Teman-teman mahasiswa lainnya di Program Studi Teknik Sipil Universitas Tarumanagara yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan banyak bantuan dalam penulisan skripsi ini.

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 terimakasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam pernulisan skripsi ini.

Jakarta, 6 Januari 2021