

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur yang dalam saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik, tepat waktu dan sesuai 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 di Jakarta. Materi penelitian Skripsi ini merupakan bagian dari materi penelitian pembimbing.

Penulis menyadari, bahwa masih banyak 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 mendapat sangat 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. Ibu Ir. Henny Wiyanto, M.T. selaku Dosen Pembimbing pada penelitian ini. Terima kasih untuk kesediaannya meluangkan waktu dan sabar dalam mengarahkan, membimbing, juga memberikan dorongan semangat dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Widodo Kushartomo selaku Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.
3. Ibu Ir. Aniek Prihatiningsih, M.M. selaku Koordinator Skripsi Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.
4. Ibu Ir. Fannywati Itang, M.M. selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis.
5. Seluruh dosen pengajar serta seluruh staf administrasi Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara atas seluruh ilmu pengetahuan dan bantuannya selama ini.

6. Keluarga penulis, Khoe Kwok Tjhong, Minawati Sriwati, dan Selsha Kusuma, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, semangat dan juga mendukung baik secara materil dan moril.
7. Pipin Salim Putri dan Liliek Darmawan yang telah membantu penulis selama menyelesaikan skripsi.
8. Juviansen Heriyanto, Juliantoro S, Erick, dan Alm. Andrew Nugraha atas bantuan dan dukungan yang telah diberikan.
9. Teman-teman satu angkatan Teknik Sipil Untar 2015, terutama Edric, Edwin, Rayfin, Alpin, Liman, Erwin, Kun, Ivan, Andree, James, Dennis, Manoel, Liem, Reynaldo, Aldo, Onad, Jovito, terimakasih untuk dukungan dan semangat yang telah diberikan selama perkuliahan
10. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang turut membantu penulis selama penyusunan skripsi ini.

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 pernulisan skripsi ini.

Jakarta, 12 Juli 2020

Penulis,

Septra Kusuma

325150064