

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas semua karunia, nikmat dan rahmat-Nya yang selalu tercurah kepada seluruh manusia di dunia. Shalawat serta salam juga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu dan sebaik-baiknya.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara. Dengan adanya skripsi ini, maka mahasiswa dapat menerapkan teori-teori yang diperoleh di bangku kuliah ataupun yang didapat dari sumber-sumber yang ada untuk kemudian diterapkan dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadai bahwa penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Meskipun demikian penulis berharap bahwa skripsi ini dapat berguna bagi pihak-pihak yang membutuhkannya.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin berterimakasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu secara materil maupun moril dan membimbing penulis dalam penyusunan skripsi ini, antara lain:

1. Ibu Ir. Jane Sekarsari T., M.M., Ph.D sebagai dosen pembimbing yang telah mengarahkan, membantu, dan memberikan masukan yang berarti 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 yang telah membimbing penulis dalam menjalankan proses kuliah di program studi teknik sipil Universitas Tarumanagara.
3. Bapak Prof. Ir. Leksmono Suryo Putranto, MT., Ph.D selaku Penasehat Akademik yang telah membimbing penulis selama masa studi di Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.

4. Papa yang telah berpulang ke rahmatullah serta Mama dan Om Ansor yang sudah mendidik, memberikan dukungan, membina, dan membiayai sejak kecil hingga menyelesaikan proses perkuliahan sehingga penulis juga dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Rifqi Hibatul Wafi, Adha Dwi Prasetyo, Aldian Arliansyah, Ahmad Bayu dan Rizky Maulana Adi Surya serta teman, kerabat, dan sahabat di UKM Forum Ukhwah Tarumanagara yang telah memberikan dukungan dan menjadi rumah kedua bagi penulis selama proses perkuliahan di Universitas Tarumanagara.
6. Silva Lestari yang telah memberikan dukungan moril dan membantu dalam penulisan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.
7. Bagoes Respati Pujangkoro yang menjadi partner dalam mata kuliah Perancangan Konstruksi Gedung Bertingkat selama dua semester di Program Studi Teknik Sipil
8. Egan Patu Rangsang, Adiel Lorenzo, Susanto Chai dan Hanif yang mendukung penulis selama studi di Universitas Tarumanagara.
9. Seluruh staf dan karyawan Universitas Tarumanagara khususnya Program Studi.

Akhir kata penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai masukan dan penulis ingin mengucapkan semoga sukses setelah lulus dari Universitas Tarumanagara.

Jakarta, 17 Juli 2018

Penulis