

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Dengan selesainya skripsi ini, penulis sudah memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Sarjana Teknik Sipil, Universitas Tarumanagara dengan baik.

Proses penyusunan skripsi ini sudah melalui banyak sekali bantuan dan masukan dalam proses penyusunannya. Begitu juga dengan bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat dengan bersemangat menyelesaiakannya. Oleh karena itu, kesempatan ini penulis manfaatkan untuk menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah ikut membantu dalam penyelesaian skripsi ini, yaitu:

1. Bapak Dr. Ir. Basuki Anondho, M.T., selaku Dosen Pembimbing penulis yang secara sabar dan rutin telah banyak memberikan masukan, bimbingan, arahan, ide, saran, dan dorongan yang sangat berharga dan bermanfaat selama masa penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Ir. Aniek Prihatiningsih, M.M., selaku Koordinator Skripsi Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini untuk menjadi skripsi yang baik.
3. Kedua orangtua yang telah memberi banyak dukungan fasilitas, finansial, beserta moral kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan pendidikan dan skripsi ini dengan baik dan lancar.
4. Felicia, Channy Saka, Melly Wijayanti, Tiara Kumala Chandra, dan Yolanda selaku sahabat penulis yang banyak memberikan dukungan moral dan bantuan dalam berbagai hal dalam proses penyusunan skripsi ini dalam suka maupun duka.
5. Anugerah Tiffany, Vinka Tania, Matthew Ephraim, dan para perkumpulan edi lainnya selaku teman belajar dan bermain penulis selama masa perkuliahan berlangsung.

6. Alesha, Stephanie, Amalia Eka, Fai, Mahendra, dan semua teman-teman *virtual* penulis yang terus memberi dukungan dan hiburan selama masa perkuliahan sampai proses penyelesaian skripsi.
7. *Idol* yang memiliki tempat tersendiri bagi penulis, Baekhyun, sebagai penghibur saat suka maupun duka dan sebagai salah satu alasan penulis dapat terus bersemangat dengan lagu dan karyanya selama proses penyusunan skripsi ini.
8. Bapak/Ibu dosen dan staf pengajar Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara, dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-satu, yang telah ikut memberikan dukungan kepada penulis selama penyusunan skripsi.

Dalam pengerjaan tugas akhir ini, penulis menyadari adanya kekurangan dan sempurna menjadi kata yang hampir mustahil untuk digapai baik dari segi penyusunan, bahasa, maupun penulisannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan skripsi ini. Dengan berbagai kekurangan dan keterbatasan dari tugas akhir yang penulis buat, penulis tetap berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Jakarta, 10 Januari 2022

Penulis