

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas semua berkat dan anugerah-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Tujuan penulis menyusun skripsi ini untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Teknik, Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penulis akan banyak mengalami hambatan serta kesulitan dalam penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, antara lain:

1. Ibu Ir. Aniek Prihatiningsih, M.T., sebagai dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, ide, arahan dan dukungan dari awal pekerjaan hingga pengumpulan skripsi kepada penulis sehingga penyusunan skripsi dapat dikerjakan dengan baik.
2. Bapak Alfred J. Susilo, S.T., M.Eng., Ph.D., sebagai dosen bidang geoteknik yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, ide, arahan dan dukungan dari awal pekerjaan hingga pengumpulan skripsi kepada penulis sehingga penyusunan skripsi dapat dikerjakan dengan baik.
3. Bapak Dr. Widodo Kushartomo, S.Si., M.Si., selaku ketua program studi sarjana teknik sipil Universitas Tarumanagara.
4. Ibu Ir. Ni Luh Putu Shinta Eka Setyarini, M.T., selaku penasehat akademik yang telah membimbing penulis selama masa perkuliahan.
5. Ibu Ir. Arianti Sutandi, M.T., selaku penanggungjawab koordinat skripsi.
6. Bapak Ali Iskandar, S.T., M.T., selaku dosen Universitas Tarumanagara yang sudah bersedia meluangkan waktu dan memberikan data-data yang diperlukan pada penulis ini.

7. Dosen-dosen jurusan teknik sipil Universitas Tarumanagara yang banyak memberikan banyak ilmu pengetahuan kepada penulis selama proses perkuliahan.
8. Para staf jurusan teknik sipil Universitas Tarumanagara yang telah membantu penulis selama proses perkuliahan.
9. Orang tua, kakak, adik dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan, perhatian dan kasih sayang selama perkuliahan dari awal hingga akhir.
10. Stanislaus, Endru Suphato, Jossev Chrystalloy, Marco Jordan Setiawan dan Rendy Dharmadi yang selalu memberikan semangat dan ide dalam penulisan skripsi ini.
11. Semua teman-teman program studi sarjana teknik sipil angkatan 2014 telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan-kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran akan sangat dihargai untuk memperbaiki dan meningkatkan wawasan penulis di masa mendatang. Penulis berharap dengan segala kekurangan yang ada, skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 26 Juni 2019

Penulis