

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat-Nya skripsi ini dapat selesai dengan baik dan tepat pada waktu yang telah ditentukan. Skripsi ini ditulis untuk memenuhi syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara Jakarta. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis ingin mengucapkan terima kasih atas bimbingan dan dukungan yang telah diberikan kepada:

1. Dr. Ir. Hendrik Sulistio, M.T. selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu memberikan saran dan solusi dalam penulisan skripsi ini.
2. Dr. Widodo Kushartomo, S.Si, M.Si. selaku Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara yang telah mengizinkan untuk mengambil skripsi ini.
3. Ir. Arianti Sutandi, M. Eng. Selaku Koordinator skripsi Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara yang selalu memberikan informasi mengenai skripsi.
4. Tim penguji dalam siding proposal skripsi yang memberikan masukan dan saran dalam penulisan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara yang telah memberikan ilmu dan bimbingan kepada penulis.
6. Orang tua penulis Bapak Liem Hok Gie, Ibu Ham Soen Kiauw serta saudari Liem Aprillia Giovanni yang terus memberikan dukungan doa, moral, material, dan semangat selama penyusunan skripsi ini.
7. Erwin Aprianto, Nicholas Taurino, Kevin Liman, dan Ivan Andrian yang selalu bersama dalam menyusun penulisan skripsi dan saling memberi semangat.

8. Nelson S.T.; James Hudiono S.T.; Hadrian Edwin S.T.; David Manoel S.T.; Dennis Kurniawan S.T.; Edric Justin S.T.; Reynaldo S.T.; Grand Wednesday S.T.; Alpin Chayan; Rayfin Arnando; Andree Sugiyanto; Aldo Febrian; Septra Kusuma; dan Leonard Henry yang selalu memberikan semangat dan doa dalam pengerjaan skripsi.

Akhir kata, penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik sangat diperlukan untuk membangun penulisan skripsi ini.

Jakarta, Januari 2018

Liem Antonio Geraldii