

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Sifat Mekanis Beton Normal dengan Campuran Perpaduan Tepung Marmer dan *Steel Slag*”. Penulisan skripsi ini merupakan persyaratan yang diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini terdapat berbagai hambatan dan kesulitan. Namun berkat bimbingan, bantuan, nasihat dan saran serta kerjasama dari berbagai pihak, khususnya pembimbing, selama proses skripsi ini segala hambatan tersebut dapat diatasi dengan baik. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak atas bantuan, didikan dan bimbingan yang diberikan kepada penulis dalam penulisan skripsi ini, antara lain kepada yang terhormat:

1. Dr. Widodo Kushartomo, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, pikiran untuk memberikan pengarahan dan masukan kepada penulis selama proses penulisan skripsi sekaligus selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara.
2. Ir. Arianti Sutandi M.Eng. selaku Koordinator skripsi yang bersedia meluangkan waktu untuk pengarahan selama proses penulisan skripsi ini.
3. Seluruh dosen dari Jurusan Teknik Sipil Universitas Tarumanagara atas semua ilmu yang telah diajarkan kepada penulis.
4. Orang tua dan saudara – saudara tercinta atas jasa-jasanya, kesabaran, dan doa yang telah memberikan dorongan, semangat, kasih sayang dan bantuan baik secara moril maupun materiil demi lancarnya penyusunan skripsi.
5. Bapak Lukman Setiawan selaku penjaga kantin yang selalu memberi dukungan dan semangat selama menjadi mahasiswa Teknik sipil Universitas Tarumanagara.

6. Ivan selaku teman seperjuangan yang telah memberikan dorongan, semangat, meluangkan waktunya dan membantu penulis selama proses penulisan skripsi.
7. Adhit dan Zainal sebagai laboran Laboratorium Konstruksi dan Teknologi Beton Universitas Tarumanagara yang telah membantu selama proses penelitian berlangsung.
8. Garry Edyson, Fran Edi Oktoberi, Hans Tantra, David Chandra, Adi Hermanto, Stanley Mulyadi, Andi Julius, Yohana Saputra Shella Christiany, dan Graciella Tanner yang telah membantu penulis dan memberikan dukungan kepada penulis selama proses penelitian dan penulisan skripsi.
9. Ricky Steven, S.T., Rainald Gian Widodo, S.T. yang telah membantu penulis dan memberikan dukungan kepada penulis selama proses penulisan skripsi.
10. Anggota kepengurusan Ikatan Mahasiswa Sipil Tarumanagara (IMASTA) periode 2017/2018 yang memberikan motivasi kepada penulis agar menyelesaikan skripsi tepat waktu.
11. Lucyana Monica, Edwin Wongkar, Erwin Tanujaya, Philip Chen, dan teman-teman Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dan mendukung penulis.

Dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, baik dari segi pembahasan materi maupun dari segi penyusunannya.

Oleh karena itu, kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Jakarta, 2 Juli 2018

Penulis

Frensen Layputra