

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya yang telah memberikan kesehatan dan menuntun penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi berjudul “Kapasitas Geser Murni pada Beton Tanpa Agregat Kasar” ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Sarjana Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara.

Selesaiannya skripsi ini tidak terlepas dari dorongan, bantuan, maupun kritik dan saran dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Daniel Christianto, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Widodo Kushartomo selaku Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.
3. Ibu Ir. Arianti Sutandi, M. Eng selaku Koordinator Skripsi Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.
4. Ibu Ir. Fannywati Itang, MM. selaku Penasihat Akademik yang telah membimbing penulis selama perkuliahan dari awal hingga akhir.
5. Seluruh dosen dari Program Studi Teknik Sipil Universitas Tarumanagara atas semua ilmu yang telah diajarkan kepada penulis.
6. PT. BASF Indonesia yang telah memberikan sponsor kepada penulis berupa bahan-bahan penelitian.
7. PT. INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA Tbk. yang telah memberikan sponsor kepada penulis berupa semen OPC.
8. Toko bangunan yang telah menyediakan bahan bangunan untuk pembuatan skripsi ini.

9. Orang tua dan saudara yang telah memberi doa, dukungan, dan semangat yang tiada hentinya kepada penulis.
10. Devina Clearesta yang senantiasa memberi semangat yang tiada henti dan doa untuk penulis menyelesaikan skripsi ini.
11. David Surachmat, Demartino Esmeralda, dan Jeffry Arianto yang telah membantu memberi semangat dan juga ilmu bagi penulis dalam menulis skripsi ini.
12. Stefan Jonathan dan Sebastianus Roberto selaku rekan skripsi yang membantu penulis dalam membuat skripsi ini.
13. Candra Ismail Alhakim, Leonardus Ivan, dan Felix Septian Wijaya selaku rekan asisten Praktikum Struktur Beton yang sekaligus membantu kegiatan praktikum berlangsung.
14. Valiant Gunawan selaku teman yang telah membantu memindahkan beberapa benda uji selama skripsi sedang berjalan.
15. Tegar Andrian, William Woodiadi, Alfredo Samuel, Kevin Tanes, dan khususnya Vincentius yang telah membantu membuat benda uji selama skripsi sedang berjalan.
16. Bapak Adhit Anjar dan Bapak Zaenal selaku karyawan dan laboran dari laboratorium Teknologi Bahan Konstruksi Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara yang membantu memfasilitasi alat-alat yang dipakai selama skripsi berlangsung.
17. Willis Thedra selaku koas praktikum Perkerasan Jalan Raya yang membantu kegiatan jalannya praktikum ketika penulis sedang mengerjakan skripsi.
18. Team Nasi Gurih *Reborn* yang juga tiada hentinya memberi semangat kepada penulis untuk membuat skripsi ini.
19. Team *MaiSekai*, Team Kawatir Hidup dan rekan *Maimai* di Lippo Mall Puri yang juga memberikan dukungan dan hiburan kepada penulis agar lebih semangat dalam mengerjakan skripsi ini.
20. Seluruh teman-teman angkatan 2015 yang telah memberikan semangat kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

21. Seluruh teman-teman angkatan 2016 yang telah berpartisipasi dalam Praktikum Struktur Beton yang juga memberikan kontribusi dalam skripsi ini.
22. Semua pihak yang telah membantu penulis selama pembuatan skripsi, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Maka dari itu, kritik dan saran sangat diharapkan bagi penulis untuk perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang memerlukannya.

Jakarta, 26 Juni 2019

Penulis