

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas Berkat dan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang penuh kekurangan ini dengan tepat waktu dan sesuai dengan yang penulis inginkan. Tugas akhir ini ditulis dengan tujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil Universitas Tarumanagara di Jakarta.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan penulisan skripsi ini agar lebih baik lagi.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bantuan dan semangat sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan secara moril dan materil sehingga penulis terus mendapatkan semangat saat terasa lelah menyelesaikan skripsi.
2. Ibu Anissa Noor Tajudin, S.T.,M.Sc., selaku dosen pembimbing yang selalu sabar menghadapi penulis dan selalu meluangkan waktunya untuk membantu, membimbing, menuntun, dan memberikan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsinya tepat waktu.
3. Bapak Dr. Widodo Kushartomo, S.Si., M.Si., selaku Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.
4. Ibu Ir. Arianti Sutandi, M.Eng. selaku Koordinator Skripsi Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.
5. Bapak Daniel Christianto, S.T., M.T., selaku Pembimbing Akademik saya, yang telah banyak memberikan nasehat dan arahan serta dukungan kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Bapak/Ibu dosen dan staf pengajar jurusan Teknik Sipil Universitas Tarumanagara Jakarta.

7. Bapak Darso selaku penjaga laboratorium Perkerasan Jalan Raya yang telah membantu dalam proses penyiapan pembuatan benda uji.
8. Mendasuci, Rocky Habayatri, Meiliana Stansyah, dan Margaretha Martha yang memberikan penulis wawasan terbuka dan sering memberikan saran agar tugas akhir penulis mendapatkan hasil yang lebih baik.
9. Demartino, Kelly, Kezia, dan Melinda sebagai teman seperjuangan skripsi jurusan transportasi yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.
10. Teman-teman dari fakultas lain yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu.
11. Serta pihak-pihak lainnya yang turut serta membantu penulis selama proses penulisan skripsi ini berlangsung.

Akhir kata semoga penulisan skripsi ini bermanfaat dan memberikan sumbangan ilmu bagi para pembaca. Sekali lagi penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua orang yang sudah membantu penulisan skripsi ini sehingga bisa selesai tepat waktu.

Jakarta, 27 Juni 2019

Penulis

Handal Pangestu