

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat dan kuasa-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.

Tugas Akhir ini dimaksudkan sebagai syarat meraih gelar Strada-1 (S-1) di Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Sekretaris Program Studi Teknik Sipil UMB Kampus D Kranggan Bp. Muhammad Isradi, ST, MT.
2. Bapak Dosen Pembimbing Tugas Akhir Bp. Andri Irfan Rifai, Dr, ST, MT yang sudah berkenan meluangkan waktu
3. Orang tua dan seluruh keluarga
4. Teman-teman seperjuangan Prodi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana kampus D 17/18 yang telah banyak membantu dan pihak yang terlibat dalam penelitian ini sehingga terciptanya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan penulis. Untuk itu, penulis selalu terbuka menerima saran dan kritik yang membangun untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini dan juga untuk kebaikan di masa yang akan datang sehingga dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bekasi, Oktober 2018