KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan laporan ini dilakukan dalam rangka memenuhi syarat untuk melanjutkan tugas akhir guna mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Jakarta.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua atas segala doa dan kasih sayang luar biasa yang telah diberikan, serta dukungan yang terus-menerus mendorong penulis hingga dapat menyelesaikan proposal tugas akhir ini.
2. Acep Hidayat, ST., MT., selaku ketua program studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Jakarta.
3. Suci Putri Elza, ST., MT., selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar meluangkan waktu untuk memberi petunjuk dan membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
4. Resmi Bestari Muin, Dr., Ms., selaku ketua penguji sidang.
5. Zainal Abidin Shahab, Ir., MT., selaku penguji sidang.

UNIVERSITAS MERCU BUANA
http://mercubuana.ac.id/

6. Seluruh Staf Tata Usaha dan dosen Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Jakarta yang telah berkontribusi meluangkan waktunya mendidik, mengajar serta memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Seluruh staf perpustakaan Universitas Mercu Buana yang telah membantu penulis dalam peminjaman buku.
8. Seluruh rekan-rekan angkatan 2014 jurusan Teknik Sipil Mercu Buana Jakarta.
9. Perusahaan PT. Profesional Telekomunikasi Indonesia yang telah bersedia untuk meluangkan waktu dan memberikan data kepada penulis.
10. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dalam pengerjaan laporan tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 17 Agustus 2019

Penulis

SAIFUL I.S

NIM: 41114120016

http://mercubuana.ac.id/