

## KATA PENGANTAR

“Alhamdulillahirobbil’alamin”, Segala puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT, atas karunia dan rahmat-Nya. Tak lupa shalawat serta salam semoga tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta para sahabatnya, keturunannya dan pengikutnya hingga akhir zaman. Sehingga dengan dengan ijin-Nya proses penyusunan Seminar Proposal dalam rangka melengkapi salah satu syarat guna mencapai jenjang strata 1 (S-1) Sarjana Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Perencanaan dan Desain, Universitas Mercu Buana dapat terselesaikan.

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 yang setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan karunianya yang sebesar-besarnya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik.
2. Kedua orang tercinta, Ibu dan Bapak atas doanya yang selalu mengalir untuk penulis, memberikan kasih sayang dan memberikan dukungan baik moril maupun materil.

3. Bapak Dr.Ir.Hermanto, MStr. IPU selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikirannya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Acep Hidayat ST, MT selaku ketua program studi jurusan sipil yang telah membantu penulis di jurusan teknik sipil.
5. Pak Kadi selaku staf Tata Usaha FT-UMB yang selama ini telah mempermudah mengurus keperluan Tugas Akhir di kampus.
6. Untuk teman-teman teknik sipil angkatan 2014, terima kasih banyak untuk pelajaran hidup dan kenangan yang tak terlupakan dalam 5 tahun kita bersama.
7. Untuk Yelita Putri Larasati, terima kasih untuk segala doa dan dukungan serta segala perhatian dan pengertiannya.
8. Semua pihak yang telah berkontribusi membantu penulis menyelesaikan baik dalam karya maupun dalam penulisan 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 menyusun laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jakarta, 6 Juni 2019

Andika Yudistira