

## KATA PENGANTAR

Pertama – tama penulis panjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.

Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tentunya berkat bantuan dari berbagai pihak yang terlibat. Berkat bantuan serta doa yang dipanjatkan, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih penulis kepada semua yang telah membantu penulis menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini Antara lain, kepada :

1. Ibu saya yaitu Ibu Ratna Juita, yang senantiasa mendoakan dan mendukung penulis dengan begitu kuatnya hingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu.
2. Ayah saya yakni Bapak Muslim, beserta kakak – kakak saya yang memberikan dukungan kepada saya.
3. Bapak Jef Franklyn Sinulingga, ST, MT selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan arahan serta motivasi selama proses penyusunan hingga Laporan Tugas Akhir ini dapat selesai.
4. Bapak Acep Hidayat, ST, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Ir. Edifrizal, MT selaku penguji dalam sidang Tugas Akhir.
6. Bapak Donald Essen, ST, MT selaku penguji dalam sidang Tugas Akhir.

7. Bapak Hendyko, Mas Fery beserta seluruh dosen pengajar dan staf Universitas Mercu Buana Jakarta.
8. PT. Teleconsult Nusantara Indonesia, serta rekan-rekan yang telah memberikan kesempatan dan dukungan serta informasi-informasi dalam penyelesaian Tugas Akhir.
9. Rekan – rekan Kelas Karyawan Program Studi Teknik Sipil.

Demikian Tugas Akhir ini saya susun, akhir kata saya mengucapkan terima kasih atas perhatian pembaca sekalian, saya sadar bahwa kesempurnaan hanya milik Allah SWT, oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, Januari 2019

Penulis

