

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Maksud dan tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat akademis yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa Universitas Mercu Buana. Di dalam penyelesaian tugas akhir ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Kedua orang tua dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa, nasihat, serta dukungan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Ir. Hermanto Dwiatmoko MStr., IPU selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberi arahan, bimbingan, saran dan dukungan kepada saya.
3. Dosen – dosen Universitas Mercu Buana yang telah memberikan bimbingan dan sarannya selama saya berada di Universitas Mercu Buana.
4. Rekan-rekan Teknik Sipil, khususnya angkatan 2016 yang telah memberikan dukungungan kepada saya dalam pembuatan tugas akhir ini.

Penulis telah berusaha melakukan semaksimal mungkin dalam pengerjaan tugas akhir ini. Namun adanya tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak. Akhir kata semoga Allah SWT membalas semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini, semoga berguna dan bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta, Februari 2019

Penulis