

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah* Rabbli 'Alamiin, puji syukur Penulis panjatkan kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang senantiasa memberikan Rahmat dan Ridho-Nya sehingga penelitian ini dapat diselesaikan. penelitian ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk meraih gelar Strata-1 (S1) pada Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Dalam penyusunan penelitian ini beberapa pihak telah memberikan kontribusi dan masukan yang positif sehingga Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Retna Kristiana ST., MT., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
3. Para Dosen Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmu kepada Penulis.
4. Kedua Orang Tua Penulis yang telah memberikan restu dan doanya serta dukungan baik berupa materil maupun material.
5. Istri Penulis Muti Wibowo yang selalu memberikan semangat dan nasihat untuk terus memotivasi dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Anak tercinta Adrian Wibowo memberikan semangat dalam menyelesaikan penelitian ini.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Kelas Karyawan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu Penulis dalam penyusunan penelitian ini.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa masih ada kekurangan pada penelitian ini. Dengan keterbatasan dari segi ilmu dan informasi, oleh sebab itu Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan khususnya bagi Penulis. Atas perhatiannya, Penulis ucapkan terima kasih.

Jakarta, 23 Januari 2018

Penulis





UNIVERSITAS  
MERCU BUANA