KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya kepada kita semua, khususnya kepada penulis yang telah menyelesaikan tugas akhir ini, sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa untuk menyelesaikan program pendidikan sarjana (S1) pada Fakultas Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pihak-pihak yang telah mendukung penulis dalam usaha merampungkan tugas akhir ini, yakni antara lain adalah :

1. Kedua Orang Tua dan saudara-saudara penulis yang telah mendukung dan menyemangati penulis untuk merampungkan tugas akhir ini dengan segera.
2. Ibu Lily Kholida, ST, MT, selaku dosen pembimbing tugas akhir yang selalu memberikan motivasi, semangat, bimbingan dan masukan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
3. Rekan-rekan staff PT. Abadi Prima Intikarya yang telah banyak membantu penulis dalam mengumpulkan data-data dan meluangkan waktu untuk berdikusi.
4. Bapak Acep Hidayat, ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercubuana.
5. Para pakar-pakar yang telah meluangkan waktunya untuk validasi.
6. Sahabat-sahabat yang telah mendukung dan menyemangati dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembacanya. Penulis juga menyadari bahwa dalam

http://digilib.mercubuana.ac.id/

penyusunan tugas akhir ini masih terdapat berbagai kekurangan, untuk itu saran dan masukan untuk penyempurnaan selalu diharapkan.

Jakarta, 03 Agustus 2019

Hasanal Mu'izadin Yusuf
41114110068

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/