

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan “Tugas Akhir” ini dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam meraih gelar Sarjana Teknik Strata 1 (S-1) program Studi Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Mercu Buana, Jakarta. Saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, pelaksanaan tugas akhir ini dan penyusunan laporan ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, kami mengucapkan syukur dan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Ernanda Dharmapribadi, M.M. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membimbing dan memberikan arahan atau masukan yang berguna demi kelancaran Tugas Akhir ini.
2. Bapak Acep Hidayat, ST.MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercubuana.
3. Seluruh Dosen, Staff, dan Karyawan Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
4. Kedua orang tua penulis yang senantiasa mendukung dan mendoakan kelancaran dan kemudahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Semua pihak yang telah membantu sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis berharap kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak untuk perbaikan di masa yang akan datang demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis juga

berharap laporan Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat bagi para pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Jakarta, Februari 2020

Penulis

