

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan tugas akhir ini memperoleh bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini;
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungannya;
3. Bapak Ir. Aditia Kesuma Negara Dalimunte, S.T.,M.Sc. IPM. AER selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan saran;
4. Bapak Acep Hidayat, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana yang telah memberikan kelancaran pelayanan dan urusan Akademik;
5. Bapak / Ibu Dosen Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana;
6. Dhila, Melda, Rias, Riri, Ocha, Pau, Nadya, Ika, Sasa, Lala, Ambay, Melzi, Denny dan Rizky selaku sahabat yang selalu memberikan dukungan serta menyemangati agar saya segera menyelesaikan Tugas Akhir saya;
7. Zahara, Ning, Nasha, Inggrit, Rahma, Kak Agnes dan Danya selaku teman-teman saya yang senantiasa membantu saya selama kuliah di Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik serta saran yang

bersifat membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap tugas akhir ini berguna dan dapat memberikan manfaat untuk semua pihak.

Jakarta, 2020

Penulis

