
KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmatNya 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 karna itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Aditia Kesuma Negara D, S.T.,M.Sc. IPM. AER selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan saran.
2. Bapak Acep Hidayat, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana yang telah memberikan kelancaran pelayanan dan urusan Akademik.
3. Bapak / Ibu Dosen Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
4. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan doa dan dukungan.
5. Teman teman Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.

Penulis memohon maaf jika terdapat kekurangan ataupun kesalahan yang dilakukan saat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis berharap Tugas Akhir ini berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan dapat memberikan manfaat untuk semua pihak.

Jakarta, Januari 2020

Penulis