
KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan program pendidikan Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercubuana. Selain itu, laporan ini disusun untuk memberikan hasil kepada para mahasiswa, dosen penguji dan dosen pembimbing mengenai tugas akhir yang penulis kerjakan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada para pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan ini, antara lain:

1. Alloh SWT yang senantiasa memberikan kesehatan, limpahan berkat dan kemudahan dan kelancaran terkait penyusunan Tugas Akhir kepada penulis;
2. Alm Ayah Djaimin yang semasa hidup Almarhum selalu mendukung studi penulis agar dapat lulus tepat waktu dengan nilai terbaik;
3. Ibu Tutik Sumarni dan Serda Ardi Tri Nuryanto yang senantiasa mendukung dan mendoakan kelancaran dan kemudahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
4. Bapak Dr. Ir. Mawardi Amin, M.T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan;
5. Bapak Acep Hidayat, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Jakarta;
6. Seluruh teman-teman dan rekan-rekan kerja yang telah memberikan semangat dan dukungannya, dan;
7. Pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari laporan tugas akhir ini masih mengalami kekurangan. Untuk itu, penulis berharap kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca untuk perbaikan di masa yang akan datang. Penulis juga berharap laporan tugas akhir ini dapat memberi manfaat bagi para pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Jakarta, Januari 2020

Penulis