KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang tidak pernah berhenti mencurahkan rahmat dari karunia-Nya kepada seluruh makhluk-Nya di seluruh penjuru alam semesta. Atas limpahan nikmat-Nya jugalah saya mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang merupakan syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik Strata 1 Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana. Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tentunya berkat bantuan dari berbagai pihak yang terlibat. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih kepada

1. Bapak Acep Hidayat, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil.
2. Bapak Hadi Susilo , Ir.,M.M. selaku pembimbing tugas akhir
3. Orang tua dan keluarga besar saya yang telah memberikan dukungan moril maupun materil
4. Teman –teman seperjuangan dari jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana
5. Semua pihak yang telah bersedia memberikan data – data demi terselesaikannya tugas akhir ini.

Demikian Tugas Akhir ini saya susun, saya mengucapkan terima kasih atas perhatian pembaca, saya sadar bahwa kesempurnaan hanya milik Tuhan Yang Maha Esa, oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, Februari 2018

Penulis

UNIVERSITAS MERCU BUANA
http://digilib.mercubuana.ac.id/