

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran ALLAH SWT, berkat rahmat dan hidayahNYA kami bias menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi starta 1 (S-1) jurusan teknik sipil Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu baik moril maupun spiritual atas terwujudnya laporan akhir ini terutama kepada:

1. Bapak Acep Hidayat, ST, MT selaku Kaprodi Fakultas Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Ir. Alizar, MT selaku dosen pembimbing skripsi dengan serta membimbing dan memberikan arahan selama penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh dosen-dosen di Fakultas Teknik Sipil yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Kepada kedua Orang Tua saya, yang memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
5. Teman – teman tekni sipil angkatan 21 Universitas Mercu Buana.
6. Teman –teman dikantor yang memberikan kelonggaran dan dukungan kepada saya dalam menyusun skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan laporan tugas akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih atas perhatiannya dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Jakarta, Januari 2019

Irvan syah