

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya kepada peneliti sehingga penyusunan laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan sesuai dengan baik dan tepat waktu sesuai dengan apa yang peneliti harapkan. Adapun tujuan penyusunan laporan tugas akhir ini adalah untuk menyelesaikan studi jenjang Strata-1 Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Bekasi. Peneliti menyadari dalam penyusunan laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua, istri dan keluarga besar yang telah memberikan doa, bantuan dan dukungan selama penyusunan laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Agung Sumarno, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing atas ilmu, bantuan, dukungan dan bimbingannya selama penyusunan laporan tugas akhir ini.
3. Bapak ibu Dosen Teknik Sipil Universitas Mercu Buana yang selama 4 tahun membimbing dan memberikan ilmu serta pengalaman yang sangat berharga selama masa perkuliahan.
4. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Sipil Universitas Mercu Buana kelas karyawan angkatan 2014 yang telah memberikan bantuan dan motivasi selama penyusunan laporan tugas akhir ini.
5. Bapak Ade Surya Bahri dan seluruh staf laboratorium PT. Benua Beton yang telah memberikan ilmu, waktu dan tempat selama penyusunan laporan tugas akhir.

6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat penyusunan laporan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas semua amal kebaikan pihak-pihak yang telah membantu peneliti dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Peneliti menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan. Maka dari itu, segala kritik dan saran akan peneliti terima dengan senang hati.

Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan sedikit manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.



Bekasi, Desember 2018

Ardiansyah

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA