

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah S.W.T berkat segala rahmat dan inayah-Nya, peneliti dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Pembuatan Laporan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka tahapan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Universitas Mercubuana. Pembuatan Laporan Tugas Akhir ini melibatkan banyak kontribusi dari berbagai pihak, berupa bantuan secara moril maupun materil. Untuk itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kepada kedua orang tua saya dan keluarga yang selalu memberikan dukungan semangat dan doa.
2. Bapak Ir. Muhammad Isradi ST.,MT. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, membantu, menyemangati dikala patah semangat, mengingatkan selalu untuk menyelesaikan penelitian ini dan memberi dukungan kepada peneliti dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Rekan – rekan mahasiswa teknik sipil Universitas Mercu Buana Kampus D yang telah memberikan saran dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.
4. Rana Reza Vahira yang selalu mengingatkan dan menyemangati untuk mengerjakan Laporan tugas akhir. Ini salah satu alasan peneliti untuk cepat cepat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Arief Kurniawan, Achmad Fauzan, Muhammad Kahfi Yudanto, Kiki Moh Fauzi yang selalu mengajarkan peneliti ununtuk mengerjakan penelitian.
6. Rekan-rekan mahasiswa teknik sipil 2015 universitas mercubuana kampus D yang telah membantu jalannya survey

7. Kontrakan Kecot yang telah memberikan tempat untuk bernaung dan mengerjakan skripsi bersama sama walau terkadang selalu kecot saat mengerjakan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih banyak kekurangan, maka dari itu penulis sangat terbuka dalam menerima kritik dan saran untuk bertambahnya pengetahuan penulis. Penulis juga berharap laporan ini dapat memberikan wawasan dan pengetahuan kepada pembaca.



**Bekasi, 25 Juli 2019**

UNIVERSITAS  
**Muhammad Rezki Riandra**  
MERCU BUANA