

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji hanya milik Allah SWT. Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW. Berkat limpahan dan rahmat-Nya peneliti mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan kegiatan perkuliahan Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Sipil di Universitas Mercu Buana.

Peneliti dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini mendapat bantuan, bimbingan, dorongan semangat, dan arahan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Acep Hidayat, ST., MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Muhammad Isradi, ST., MT, selaku Sekretaris Program Studi Teknik Sipil, Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Resi Aseanto, ST., MT, selaku Dosen Pembimbing yang selalu mengarahkan dan membimbing penulis dalam menyusun tugas akhir.
4. Kedua orang tua, kakak, dan adik atas doa dan dukungan moral.
5. PT. Surya Jenar Mandhiri, selaku Konsultan Penyelidikan Tanah yang telah memberikan data-data dan informasi mengenai proyek pada penelitian ini.
6. Rekan-rekan kerja di PT. Protech Bumindotama Engineering dan PT. Geoforensik Manggalam Pratama yang telah membantu memberi pengarahan, ilmu-ilmu, dan masukan kepada peneliti.

7. Teman-teman Jurusan Teknik Sipil kelas reguler 2 angkatan 32 yang selalu memberi dukungan.

Demikian tugas akhir ini yang disusun oleh peneliti, akhir kata peneliti mengucapkan terima kasih atas perhatiannya.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya dalam dunia konstruksi.

Bekasi, Juni 2018

Muhammad Firas Andanawarih

