

KATA PENGANTAR

Segala Puji bagi Allah *Subhanahu wataala*, dengan segala rahmat dan hidayah-Nya yang selalu diberikan kepada hambanya sebagai tuntunan hidup demi menggapai keridhaan-Nya. Melalui ketabahan serta keteguhan iman terhadap ujian-Nya penulis akhirnya mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan maksimal. Tak lupa, shalawat dan salam kepada junjungan kita nabi besar Muhammad *sallahu alayhi wasallam*, adalah pribadi *nur'ala nur* yang senantiasa menjadi panutan bagi umat manusia di seluruh dunia.

Syukur alhamdulillah Tugas Akhir ini yang merupakan penelitian dengan Judul “PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH BOTOL KACA SEBAGAI SUBSTITUSI AGREGAT HALUS TERHADAP KUAT TEKAN DAN MODULUS ELASTISITAS BETON DENGAN BAHAN TAMBAH SIKACIM CONCRETE ADDITIVE” ini telah selesai penulis susun secara maksimal. Namun, maksimalnya skripsi ini belum tentu menjadi yang terbaik dalam hal kualitas isi dan penyusunannya. Penulis menyadari bahwa didalam laporan ini tentunya masih ada kekurangan yang jauh dari kata “sempurna”. Oleh karena itu, kritikan serta saran sangat diharapkan dari pihak pembaca demi membangun dan menyempurnakan Tugas Akhir ini menjadi lebih baik lagi.

Bantuan, Bimbingan, arahan serta dorongan dari berbagai pihak yang telah membantu penyusunan Tugas Akhir ini patut diberi apresiasi yang sebesar-besarnya. Pada kesempatan ini, izinkan penulis menghanturkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT karena atas berkat dan karunia-Nya yang telah diberikan beserta suri tauladan Nabi Muhammad SAW sehingga Tugas Akhir 1 ini dapat terselesaikan.
2. Seluruh keluarga, yang tak pernah lupa memberikan dukungan serta dorongan baik material maupun moril yang sangat bermanfaat untuk peneliti. Kalian adalah orang-orang hebat dibalik setiap langkah peneliti.
3. Bapak Ir. Ircham, MT, selaku Ketua Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.

4. Ibu Lilis Zulaicha, ST, MT, selaku DEKAN INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA dan dosen pembimbing I SKRIPSI yang selalu memberikan motivasi, saran, dukungan serta bimbingan hingga terselesaikan Tugas Akhir 1 ini.
5. Ibu sely novita sari, ST., MT. selaku ketua jurusan teknik sipil Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
6. Ibu Retnowati Setioningsih, ST, MT, selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir yang selalu bersedia serta sabar membimbing selama proses penyusunan Tugas Akhir I ini.
7. Teman-teman teknik sipil angkatan 2014 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Kalian keluarga terbaik yang ku punya selama menempuh pendidikan.

Tanpa mereka semua, Tugas Akhir I ini tidak akan maksimal dalam penyelesaiannya.

Penyusun ucapkan terima kasih lagi untuk kalian semua. Akhir kata, semoga apa yang telah peneliti lakukan dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya kepada peneliti sendiri dan juga para pembaca semuanya. *Aamiin Ya Rabbal Alamin*

Yogyakarta, Februari 2021

Aldian Septiadi
NIM. 110014021

