TUGAS AKHIR

PENGARUH PENGURANGAN AIR SERTA PENAMBAHAN *ADMIXTURE* AM 78 DAN SERBUK LIMBAH KACA TERHADAP KUAT TEKAN PADA BETON MUTU TINGGI (*THE INFLUENCE OF WATER REDUCTION AND ADDITION OF ADMIXTURE AM 78 AND GLASS WASTE POWDER TO COMPRESSIVE STRENGHT OF HIGH STRENGTH CONCRETE*)

Disusun oleh :

Taufiq Faizal Zakaria
12511126

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Diuji pada tanggal 24 Maret 2017

oleh Dewan Penguji

Pembimbing	Penguji I	Penguji II
Dr. Ir. Harsoyo, M.Sc.	Prof. Ir. Sarwidi, MSCE., Ph.D., IP-U.	Ir. Suharyatmo, M.T.

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk penyelesaian program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, Februari 2016

Yang membuat pernyataan,

Taufiq Faizal Zakaria

(12511126)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillaahirabbil'aalamiin. Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah *Subhaanahu Wa Ta'ala* atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *Pengaruh Penambahan Admixture AM 78 Dan Pemanfaatan Serbuk Limbah Kaca Terhadap Kuat Tekan Pada Beton Mutu Tinggi*. Skripsi ini dikerjakan guna melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta. Penyusunan skripsi ini banyak mendapatkan bantuan dan motivasi dari berbagai pihak, Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Harsoyo, M.Sc selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberi ilmu kepada peneliti. Ucapan terimakasih tidaklah pernah cukup untuk membalas seluruh ilmu yang telah beliau berikan. Semoga suatu saat saya mampu menjadi guru besar dan orang hebat seperti beliau.
2. Bapak Prof. Ir. Sarwidi, MSCE., Ph.D., IP-U selaku dosen penguji tugas akhir yang telah memberi banyak pengtahuan dalam bidang teknik sipil dan serta telah memberi banyak masukan yang baik kepada peneliti agar menjadi seseorang yang lebih baik dan bermanfaat bagi semua orang.
3. Bapak Ir. Suharyatmo, M.T selaku dosen penguji tugas akhir yang telah memberikan nasihat, masukan dan pengetahuan kepada peneliti untuk menjadi orang yang lebih baik dan berguna bagi semua orang.
4. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D selaku ketua Program Studi Teknik Sipil FTSP UII beserta segenap jajaran pengajar Prodi Teknik Sipil atas segala ilmu yang saya peroleh.

5. Bapak Suwarno dan Bapak Darusalam, A.Md selaku Laboran Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, FTSP, UII yang telah memberikan izin dan membatu dalam proses pembuatan dan pengujian sampel penelitian.
6. Bapak Joko Sunaryo dan Ibu Ririh Dyah Astuti sebagai orang tua saya, serta keluarga dan sahabat. Untaian kata tentu tidak akan pernah cukup untuk medeskripsikan rasa terima kasih atas jasa, ketulusan, kesabaran, kasih sayang dan pembelajaran atas makna kehidupan yang dapat penulis rasakan selama ini. Hanya prestasi dan doa seorang anak yang dapat saya sampaikan kepada kalian untuk membayar perjuangan selama ini guna menghantarkan penulis hingga meraih gelar strata satu (S1).

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca. Akhir kata saya berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dipergunakan sebagai tambahan pustaka serta menjadi sumber ide-ide bagi penelitian yang akan datang..

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Februari 2017

Penulis,