

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENAMBAHAN SUPERPLASTICIZER
SIKA VISCOCRETE 8045P DAN PENGURANGAN AIR
PADA BETON MUTU TINGGI
(INFLUENCE OF ADDITION SUPERPLASTICIZER
SIKA VISCOCRETE 8045P AND WATER REDUCTION
IN HIGHT QUALITY CONCRETE)**

Disusun Oleh



Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Teknik Sipil

Diuji pada tanggal
Oleh Dewan Penguji

Pembimbing

Helmvy Akbar Bale, Jr., M.T.
NIK : 885110105

Penguji 1

Hariadi Yulianto, S.T., M.Eng.
NIK : 155111305

Penguji 2

Suharvatmo, Ir., M.T.
NIK : 865110201

Mengesahkan

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.
NIK; 955110103

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, 1 Desember 2017

Yang membuat pernyataan,



Herfi Setiawan

(12511099)

DEDIKASI

Tugas akhir ini saya dedikasikan kepada:

1. Kedua orang tua yang saya jadikan motifasi, sumber semangat dan selalu mendukung dalam segala hal.
2. Kakek dan nenek saya yang selalu mendoakan saya dan telah mendidik saya dari saya kecil hingga saat ini.
3. Om dan tante yang selalu memberi semangat.
4. Adik dan sepupu-sepupu saya yang saya jadikan sebagai motifasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Teman-teman Teknik sipil angkatan 2012.
6. Rekan-rekan Tahu Enak.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'aalamiin. Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhaanahu Wa Ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *pengaruh penambahan superplasticizer sika viscocrete 8045p dan pengurangan air pada beton mutu tinggi*. Skripsi ini dilakukan 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 banyak mendapatkan bantuan dan motivasi dari berbagai pihak, Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Helmy Akbar Bale.,M.T selaku dosen pembimbing tugas akhir sekaligus memberi ilmu kepada peneliti. Ucapan terimakasih tidaklah pernah cukup untuk membalas seluruh ilmu yang telah beliau berikan. Semoga Suatu saat peneliti mampu menjadi guru besar dan orang hebat seperti beliau.
2. 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 penulis peroleh.
3. Bapak Supriyanto dan Ibu Suharmi sebagai orang tua penulis, serta keluarga dan sahabat penulis. 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 penulis sampaikan kepada kalian untuk membayar perjuangan selama ini guna menghantarkan penulis hingga meraih gelar strata satu (S1)
4. Bapak Laboran Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, FTSP, UII yang telah memberikan izin dan membantu dalam proses pembuatan dan pengujian sampel penelitian.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca. Akhir kata penulis 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, Agustus 2017

Penulis,

Herfi Setiawan

12511099