

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENAMBAHAN *SUPERPLASTICIZER VISCOCRETE 3115N* TERHADAP KUAT TEKAN
OPTIMUM SELF COMPACTING CONCRETE
(*THE INFLUENCE OF ADDING SUPERPLASTICIZER VISCOCRETE 3115N TO OPTIMUM COMPRESSIVE STRENGTH OF SELF COMPACTING CONCRETE*)**

disusun oleh

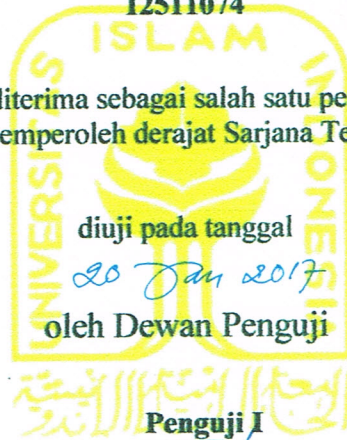
Muhammad Ikbal
12511074

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

diuji pada tanggal

20 Jan 2017

oleh Dewan Penguji



Pembimbing

Helmy Akbar Bale, Ir., M.T.

Penguji I

Atika Ulfah J, S.T., M.Eng., M.T.

Penguji II

Yunalia Muntafi S.T., 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, November 2016

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Iqbal

(12511074)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah *aahirabbil'aalamiin*. Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah *Subhaanahu Wa Ta'ala* atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul pengaruh penambahan *superplasticizer viscocrete* 3115N terhadap kuat tekan optimum beton *self compacting concrete* dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini dilakukan guna melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di 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. Allah *Subhaanahu Wa Ta'ala* atas semua karunia dan limpahan kasih sayang-Nya.
2. Kedua orang tua, kakak, adik-adik, dan keluargaku yang selalu memberikan do'a dan dukungannya.
3. Bapak Dr. Ir. Harsoyo, M.Sc selaku rektor Universitas Islam Indonesia.
4. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D. selaku ketua Program Studi Teknik Sipil FTSP UII.
5. Bapak Ir. Helmy Akbar Bale, M.T selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan bimbingan dan arahan.
6. Ibu Atika Ulfah Jamal, S.T., M.Eng., M.T selaku penguji I yang telah memberikan masukan terhadap skripsi ini agar menjadi lebih baik.
7. Ibu Yunalia Muntafi, S.T., M.T selaku penguji II yang telah memberikan masukan terhadap skripsi ini agar menjadi lebih baik.
8. Bapak Laboran Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, FTSP, UII yang telah memberikan izin dan membantu dalam proses pembuatan dan pengujian sampel penelitian.
9. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dalam pembuatan sampel.

10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang secara langsung maupun tidak langsung turut membantu dalam proses pelaksanaan penelitian.
11. Seluruh Dosen Teknik Sipil yang telah banyak membimbing selama kuliah.

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, Oktober 2016

Penulis,

Muhammad Ikbal

12511074

