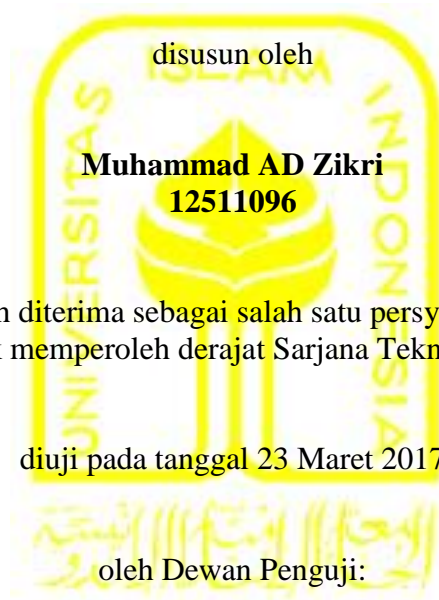


TUGAS AKHIR

PENGARUH PENGURANGAN AIR DAN SEMEN DENGAN PENAMBAHAN GLENIUM ACE 8595 TERHADAP BETON MUTU TINGGI (*EFFECT OF REDUCING WATER AND CEMENT BY ADDING GLENIUM ACE 8595 ON HIGH STRENGTH CONCRETE*)



Pembimbing I

Penguji I

Penguji II

Dr. Ir., Harsoyo, M.Sc.

Prof. Ir., Sarwidi, MSCE., Ph.D.

Ir., Suharyatma, 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, 28 Februari 2017

Yang membuat pernyataan,

Muhammad AD Zikri

(12511104)

DEDIKASI

Tugas Akhir ini, penulis dedikasikan sepeuhnya untuk kedua Orang Tua atas segala kasih dan sayang mereka yang tiada henti hentinya.

Ir. Akmal

Destiati

“Bila kaum muda yang telah belajar di sekolah dan menganggap dirinya terlalu tinggi dan pintar untuk melebur dengan masyarakat yang bekerja dengan cangkul dan hanya memiliki cita-cita yang sederhana, maka lebih baik pendidikan itu tidak diberikan sama sekali” – Madilog, Tan Malaka.

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Alhamdulillahirabbil 'alamiin. Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia yang diberikan-Nya sehingga Tugas Akhir yang berjudul Pengaruh Pengurangan Semen dan Air dengan Penambahan Glenium ACE 8595 Terhadap Beton Mutu Tinggi mampu diselesaikan. Tugas Akhir ini guna untuk melengkapi salah satu syarat dalam penyelesaian pendidikan Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia. Penyusunan Tugas Akhir ini mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak, ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya diberikan kepada:

1. Allah SWT atas semua kehidupan yang telah diberikan-Nya.
2. Kedua orang tua, Ir. Akmal dan Destiati yang tiada hentinya memberikan dukungan yang luar biasa, baik secara moril ataupun materiil.
3. Bapak Dr. Ir. Harsoyo, M.Sc selaku Dosen Pembimbing yang telah menjadi panutan bagi banyak orang disekitarnya.
4. Bapak Prof. Ir., Sarwidi, MSCE., Ph.D. dan Ir., Suharyatma, M.T. selaku Dosen Penguji.
5. Bapak Dr.-Ing., Ir. Widodo, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan untuk ilmu yang diberikan selama masa studi.
6. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil.
7. Seluruh Dosen dan Staff Pengajar yang ada dilingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.
8. Laboran Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik yang telah memberikan izin dan membantu selama proses penelitian.
9. PT. BASF Indonesia yang telah memberikan Glenium ACE 8595 sebagai bahan utama dalam penelitian ini.

10. Saudara – saudara perjuangan dari awal mulai studi sampai selesai, baik yang tinggal satu atap ataupun tidak.
11. Teman – teman seperjuangan Fakultas Teknik Sipil Angkatan 2012, baik jurusan Teknik Sipil, Arsitek, ataupun Teknik Lingkungan.
12. Seluruh keluarga besar Keluarga Mahasiswa Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan dan keluarga besar Keluarga Mahasiswa Universitas Islam Indonesia atas ilmu dan pengalaman yang diberikan selama masa studi.

Tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu sangat diharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat di lingkungan Universitas Islam Indonesia khususnya dan di Indonesia pada umumnya.

Dalam masa berbahaya, tidak ada dosa yang lebih besar daripada tetap diam.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Februari 2016

Penulis,

Muhammad AD Zikri

12511104