

TUGAS AKHIR

PENGOPTIMALISASI CAMPURAN BETON RINGAN
BERSERAT DENGAN BAHAN TAMBAH SERAT BAMBU,
DAN SILICA FUME
(OPTIMALIZATION OF LIGHTWEIGHT FIBROUS CONCRETE
MIXTURES WITH BAMBOO FIBER ADDITIVES AND SILICA
FUME.)

Disusun oleh

Fierdaus Andika Nur Fauzi

13511160

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

Diuji pada tanggal 07 Januari 2020

Oleh Dewan Penguji

Penguji I

Penguji II

Penguji III


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


Astriana Hardawati, S.T.,M.Eng.


Novi Rahmavanti,S.T.,M.Eng.

NIK: 845110101

NIK: 165111301

NIK: 155111306

Mengesahkan,




Astuti Astuti, Dr. Ir. M.T

NIK: 845110101

ISLAM

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Proposal Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk memenuhi salah satu persyaratan pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Proposal 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 Proposal 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, 07 Januari 2020

Yang membuat pernyataan



Fierdaus Andika Nur Fauzi

(13511160)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirabbil'alamin,Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT sehingga penulis bisa menyelesaikan Proposal Tugas Akhir dengan judul *Pengoptimalan Campuran Beton Ringan Berserat dengan Bahan Tambah Serat Bambu dan Silica Fume*. Proposal Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu (S1) di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini tentu terdapat hambatan yang dihadapi penulis, namun berkat saran, kritik, dan dorongan semangat serta doa dari berbagai pihak, Proposal Tugas Akhir ini bisa diselesaikan. Tak lupa, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Sarwidi, Prof.Ir.,MSCE.,Ph.D. selaku dosen pembimbing 1 (satu) Proposal Tugas Akhir
2. Ibu Astriana Hardawati, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing 2 (dua) Proposal Tugas Akhir
3. Ibu Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir. M.T. selaku ketua Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia
4. Seluruh dosen, pengajar, laboran, asisten, serta staff dan karyawan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan banyak ilmu serta memfasilitasi penulis selama masa kuliah.
5. Ayah dan Ibu penulis Bapak Nur Khamid dan Ibu Suwartiyah yang telah memberikan doa, dukungan, serta semangat tiada henti sehingga Proposal Tugas Akhir ini bias diselesaikan.
6. Rizky, Widika, Kartika, Rizka,Tsaqif,Adit dan Raditya C yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Saudara-saudara Teknik Sipil 2013 “13rothers” yang telah menjadi rekan dan saudara selama menjalani masa kuliah.
8. Desi Kurnia Ekawati Sekalu seorang partner spesial yang selalu menemani, memberi semangat dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhirnya Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 07 Januari 2020

Penulis

Fierdaus Andika Nur Fauzi

(13511160)

