

PENGARUH SUBSTITUSI AGREGAT KASAR DENGAN BIJI GANITRI PADA BETON RINGAN

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik pada
Program Studi Teknik Sipil



Oleh :
ANDRI ARDIANSYAH PRATAMA SETIAWAN
1001148

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2014

PENGARUH SUBSTITUSI AGREGAT KASAR DENGAN BIJI GANITRI PADA BETON RINGAN

Oleh
Andri Ardiansyah Pratama Setiawan

Sebuah Tugas Akhir yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Teknik pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Andri Ardiansyah Pratama Setiawan
Universitas Pendidikan Indonesia
September 2014

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Tugas Akhir ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

ANDRI ARDIANSYAH PRATAMA SETIAWAN

NIM 1001148

**PENGARUH SUBSTITUSI AGREGAT KASAR DENGAN BIJI GANITRI PADA
BETON RINGAN**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH

PEMBIMBING :

Pembimbing I,

(Dr. H. Nanang Dalil Herman., ST., M.Pd.)

NIP. 19620202198803 1 002

Pembimbing II,

(Ben Novarro Batubara, ST.,MT.)

NIP. 19801119 200912 1 003

Diketahui oleh :

Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Sipil,

Ketua Program Studi Teknik Sipil S1,

(Drs. Sukadi, M.Pd., MT.)

NIP. 19640910 199101 1 002

(Drs. Rakhmat Yusuf, MT.)

NIP. 19640424 199101 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **“Pengaruh Substitusi Agregat Kasar Dengan Biji Ganitri Pada Beton Ringan”** merupakan sepenuhnya karya saya sendiri. Tidak ada bagian didalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, September 2014

yang membuat pernyataan,

Andri Ardiansyah Pratama Setiawan

1001148

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrohiim

Assalamualaikum Warahmatullah Wabarakutuh

Segala puji bagi Allah Tuhan semesta alam, atas rahmat dan kasih sayangnya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, tak lupa juga shalawat beserta salam mudah-mudahan tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta pengikutnya sampai akhir jaman.

Tugas Akhir berjudul “**Pengaruh Substitusi Agregat Kasar Dengan Biji Ganitri Pada Beton Ringan**”, disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik pada program studi Teknik Sipil Jurusan Pendidikan Teknik Sipil Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Universitas Pendidikan Indonesia. Pada Tugas Akhir ini terdapat banyak sekali kekurangan-kekurangan baik dari segi penggunaan kata dan bahasa yang belum memenuhi kaidah yang tepat, maupun dari isi penelitian ini sendiri. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan bantuan, kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak yang membaca Tugas Akhir ini.

Sekali lagi penulis ucapkan syukur kepada Ilahi Rabbi semoga ilmu yang didapatkan mendatangkan makna dan manfaat dalam kehidupan, terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakatuh

Bandung, September 2014

Penulis,