

TUGAS AKHIR
PENELITIAN LABORATORIUM
PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH ABU SEKAM PADI
(RICE HUSK ASH) TERHADAP KUAT DESAK DAN
PERMEABILITAS BETON

Disusun oleh:

Nama : Heru Dwi Hantara
No. Mhs. : 95 310 024
NIRM : 950051013114120024

Nama : Arif Faidlur Rohman
No. Mhs. : 95 310 040
NIRM : 950051013114120039

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

IR. H. M. Samsudin, MT.

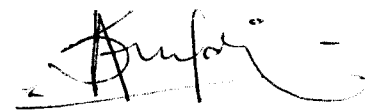
Dosen Pembimbing I

IR. Kasam, MT.

Dosen Pembimbing II

Tanggal:

Tanggal:



9-02-2000



9-02-2000

KATA PENGANTAR

*Bismillahirrohmanirrohim
Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad dan ridlo-Nya kepada kita semua, khususnya kepada penyusun, karena dengan Kasih dan Sayang-Nyalah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Sholawat dan salam semoga terlimpah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga akhir hayat.

Tugas Akhir dalam bentuk penelitian laboratorium dengan judul “PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH ABU SEKAM PADI (*RICE HUSK ASH*) TERHADAP KUAT DESAK DAN PERMEABILITAS BETON” ini kami ajukan sebagai syarat guna memperoleh derajat strata satu (S1) pada jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Hal ini tidak terlepas dari dukungan serta sumbangan pikiran berbagai pihak yang selalu memberikan motivasi dalam menghadapi hambatan yang terjadi selama pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan. Untuk itu dengan segala keikhlasan hati penyusun haturkan terima kasih kepada :

1. Bapak DR. Ir. Widodo M.S.C.E., PhD, selaku dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. M. Samsudin, M.T., selaku Dosen Pembimbing I.
3. Bapak Ir. Kasam, M.T., selaku Dosen Pembimbing II.

4. Bapak, Ibu tercinta, Kakak dan Adik yang telah banyak memberi bantuan dan dorongan moril maupun materiil dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Saudara Rifqi Dewobroto S.T., selaku pemberi masukan dan ide tentang Tugas Akhir ini.
6. Segenap karyawan Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik dan karyawan di lingkungan Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, serta segenap karyawan Laboratorium Mekanika Bahan PAU, Universitas Gajah Mada.
7. Rekan-rekan mahasiswa seperjuangan di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
8. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini terdiri dari lima (5) bab, dengan sistematis penyusun sebagai berikut :

BAB	I. PENDAHULUAN
BAB	II. TINJAUAN PUSTAKA
BAB	III. LANDASAN TEORI
BAB	IV. METODOLOGI PENELITIAN
BAB	V. PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN
BAB	VI. KESIMPULAN DAN SARAN

Penyusun menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Untuk itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif dalam pengembangan dimasa mendatang. Penyusun

berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi mahasiswa teknik sipil dan pembaca pada umumnya.

Akhir kata semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua sehingga kita sebagai hamba-Nya bisa senantiasa mensyukuri nikmat yang telah diberikan oleh-Nya dan kita dapat selalu berkreasi untuk mencapai hal yang lebih baik dari apa yang telah kita peroleh sekarang. Amiin.

*Wallahul muwafiq ila aqwamiththoriq
Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.*



Yogyakarta, Desember 1999

Penyusun
HERU DWI HANTARA
ARIF FAIDLUR ROHMAN