PENELITIAN LABORATORIUM

PENGARUH SUBSTITUSI SEBAGIAN SEMEN DENGAN ABU SEKAM PADI (*RICE HUSK ASH*) DAN KAPUR PADAM TERHADAP KUAT DESAK BETON

DIAJUKAN SEBAGAI SYARAT UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA STRATA–1 DI FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN JURUSAN TEKNIK SIPIL

Disusun Oleh :

MUCHAMMAD	86 310 146
BURHANUDDIN	90 310 114

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA

2001

LEMBAR PENGESAHAN

PENELITIAN LABORATORIUM
PENGARUH SUBSTITUSI SEBAGIAN SEMEN DENGAN ABU SEKAM PADI (*RICE HUSK ASH*) DAN KAPUR PADAM TERHADAP KUAT DESAK BETON

Disusun Oleh :

MUCHAMMAD 86 310 146

BURHANUDDIN 90 310 114

TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI OLEH :

Ir. HM. SAMSUDIN, MT
Dosen Pembimbing I

Tanggal : 8 Agt 2001

Ir. H. ILMAN NOOR, MSCE
Dosen Pembimbing II

Tanggal : 30/08 -2001

MOTTO

"Segala sesuatu punya jalan sendiri-sendiri dan jalan menuju surga adalah Ilmu"

"Manakala halal dan haram berkumpul, maka yang haram lebih dimenangkan"

"Allah tujuan kami, Rosulullah pemimpin kami, Al-Qur'an pedoman kami, Jihad jalan da'wah kami dan Syahid cita-cita tertinggi kami"

"Sesungguhnya sholatku, ibadahku, hidupku dan matiku hanyalah untuk Allah semesta alam"

"Hidup mulia atau mati Syahid"

KATA PENGANTAR

بسم الله الرحمن الرحيم

Assalaamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat 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 SUBSTITUSI SEBAGIAN SEMEN DENGAN ABU SEKAM PADI (*RICE HUSK ASH*) DAN KAPUR PADAM TERHADAP KUAT DESAK BETON" ini kami ajukan sebagai syarat guna memperoleh derajat strata-1 (S1) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Hal ini tidak lepas 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 menghaturkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. H. Widodo MSCE., PhD, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta

2. Bapak Ir. HM. Samsudin, MT., selaku Dosen Pembimbing I
3. Bapak Ir. H. Ilman Noor, MSCE., selaku Dosen Pembimbing II
4. Bapak, Ibu, dan Kakak serta saudara-saudara kami yang telah banyak memberi bantuan dan dorongan moril maupun materiil dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ir. Fatkhurrohman N, MT., Ir. H. Kasam, MT., Ir. Tri Fajar Budiono, dan saudara Hariadi Sihono, ST., Imawan Wibisana, ST., (alm) Rifqi Dewobroto, ST., selaku pemberi masukan dan ide tentang Tugas Akhir ini.
6. Segenap karyawan dan rekan-rekan mahasiswa seperjuangan di Jurusan Teknik Sipil UII, Yogyakarta.
7. Rekan-rekan mahasiswa di kost "Usaha Mulia" Jl. Kaliurang Km.10,5 Yogyakarta.
8. Pihak-pihak lain yang telah banyak membantu dan tidak bisa disebutkan satu-persatu disini.

Penyusun menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Untuk 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.

Akhirnya 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. Amien.