

TUGAS AKHIR

**PENGARUH SUBSTITUSI AGREGAT KASAR GENTENG
TERHADAP KUAT DESAK BETON *FLY ASH*
(*STUDI KOMPARASI*)**

**Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia
Untuk memenuhi sebagai persyaratan memperoleh
Derajat Sarjana Teknik Sipil**

Disusun Oleh :

**Nama : Muhamad Agung Patridina
No. Mhs : 97 511 037
NIRM : 970051013114120033**

**Nama : Dwi Hartono
No. Mhs : 97 511 111
NIRM : 970051013114120091**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2003**

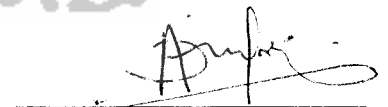
TUGAS AKHIR

**PENGARUH SUBSTITUSI AGREGAT KASAR GENTENG
TERHADAP KUAT DESAK BETON *FLY ASH*
(*STUDI KOMPARASI*)**



Ir. H. M. Samsudin, MT.

Dosen Pembimbing I



Tanggal : 8 - 03 - 03

Ir. H. Kasam, MT.

Dosen Pembimbing II



Tanggal : 8 - Maret - 2003

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alikum Wr. Wb.

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

Tugas akhir ini dalam bentuk penelitian laboratorium dengan “PENGARUH SUBSTITUSI AGREGAT KASAR GENTENG TERHADAP KUAT DESAK BETON *FLY ASH (STUDI KOMPARASI)*” 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 Prof. Ir. H. Widodo, MSCE, 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. H. Kasam, M.T. ,selaku Dosen Pembimbing II.

4. Bapak, Ibu tercinta, Kakak dan Adik yang telah banyak memberikan bantuan dan dorongan moril maupun materiil dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Segenap karyawan Laboratorium Bahan Kontruksi Teknik dan karyawan di lingkungan Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
6. Rekan – rekan mahasiswa seperjuangan di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Univesitas Islam Indonesia.
7. Pihak – pihak lain yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Untuk itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat konstruktif dalam pengembangan di masa 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 bersyukur nikmat yang telah diberikan oleh-Nya dan kita dapat selalu berkreasi untuk mencapai hal yang lebih baik dari apa yang telah kita peroleh sekarang. Amin.

Wassalamu'alikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Maret 2003

Penyusun
M. AGUNG PATRIDINA
DWI HARTONO