

TUGAS AKHIR

PENGARUH SUBSTITUSI *FLY ASH* DAN PENAMBAHAN *SUPERPLASTICIZER* TERHADAP KUAT DESAK BETON

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar
Sarjana Teknik Sipil (ST)
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia Jogjakarta



Oleh :

Nabhan Ulin Nuha 00 511 045

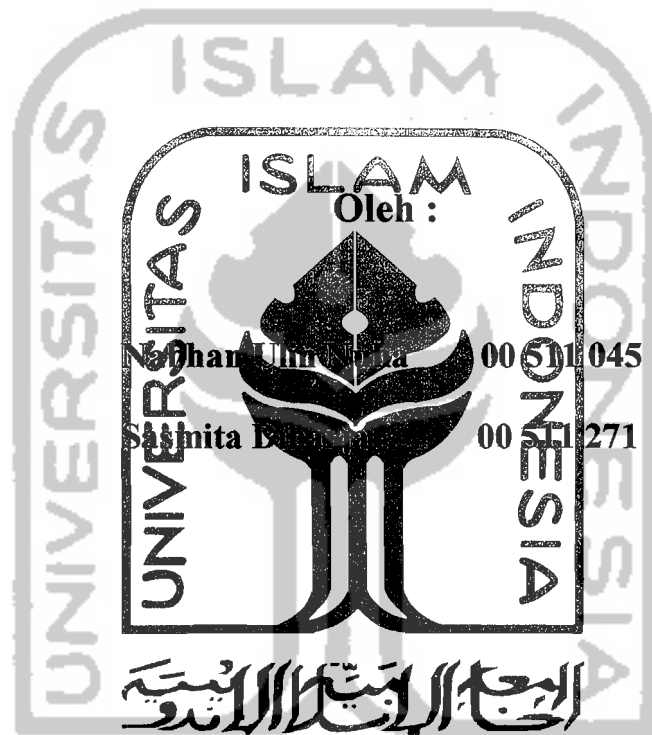
Sasmita Diharja 00 511 271

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
JOGJAKARTA
2005**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGARUH SUBSTITUSI *FLY ASH* DAN
PENAMBAHAN *SUPERPLASTICIZER* TERHADAP
KUAT DESAK BETON**



Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Ir Ilman Noor, MSCE
Dosen Pembimbing

Tanggal: 13/11 - 2008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Bacalah dengan (menyebut) nama Tuhanmu yang menciptakan. Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah.
Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Maha Pemurah,
yang mengajar dengan *Qalam*. Dialah yang mengajar manusia segala yang belum diketahui.
(QS. Al ‘alaq: 1-5)

“Dan, Dia telah mengajarkan kepadamu apa yang kamu belum ketahui. Dan adalah karunia Allah itu sangat besar.
(QS. A-Nisa: 113)

“Dan, Ampunilah Kami”, (Qs. Al- Baqarah: 286),
Sebab tidak ada yang mengampuni dosa selain Engkau.
Tidak ada yang menutupi aib kecuali Engkau. Tidak ada yang sabar melihat orang melakukan kelalaian kecuali Engkau.
Dan, Tidak ada yang memberi karunia terhadap orang yang melakukan kejahatan selain Engkau.
(La Tahzan)

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul "*Pengaruh Substitusi Fly Ash dan Penambahan Superplasticizer Terhadap Kuat Desak Beton*" ini.

Penyusunan tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh jenjang kesarjanaan Strata 1 pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Pada kesempatan ini juga kami ingin mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Ir. H. Widodo, MSCE, Ph D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. Munadhir, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. Ilman Noor, MSCE, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir dan selaku Kepala Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

4. Seluruh karyawan Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak , Ibu dan saudara-saudara kami yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuannya.

Dan masih banyak pihak-pihak lain yang turut membantu kami dalam menyelesaikan tugas akhir ini, baik secara moril maupun material yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu. Akhir kata kami berharap tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua.

Amin

Wassalaamu'alaikum WR.. Wb

Jogjakarta,

September 2005

Penyusun