

TUGAS AKHIR

PENGARUH SERANGAN MAGNESIUM SULFAT DAN PENAMBAHAN FLY ASH TERHADAP KUAT DESAK BETON



ELFIANDI NAIN

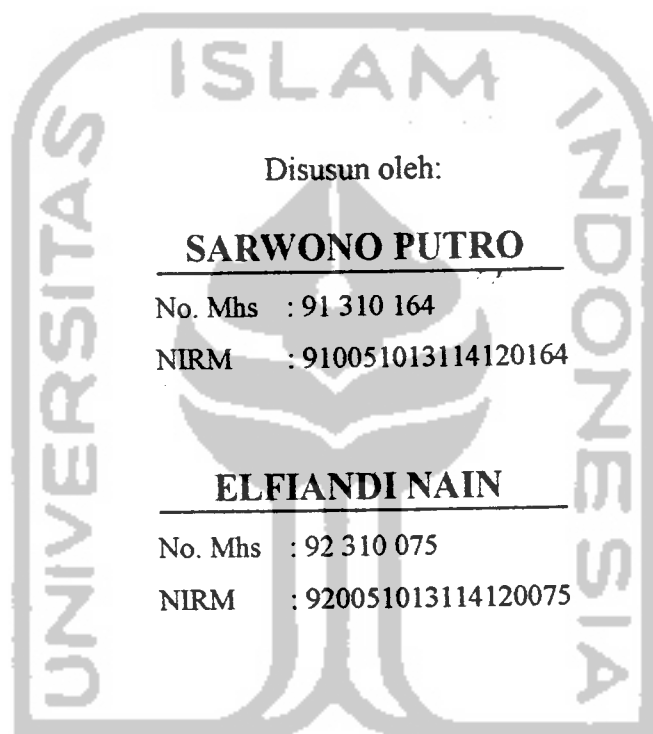
No. Mhs : 92 310 075
NIRM : 920051013114120075

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
1998**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGARUH SERANGAN MAGNESIUM SULFAT
DAN PENAMBAHAN FLY ASH
TERHADAP KUAT DESAK BETON**



Disusun oleh:

SARWONO PUTRO

No. Mhs : 91 310 164

NIRM : 910051013114120164

ELFIANDI NAIN


No. Mhs : 92 310 075

NIRM : 920051013114120075

Telah diperiksa dan Disetujui Oleh:


Ir.H.M.SAMSUDIN, MT

Dosen Pembimbing I


Tanggal: 9-11-98.

Ir.FAISOL AM. MS

Dosen Pembimbing II


Tanggal: 6-11-1998

HALAMAN MOTTO

"Sesungguhnya disamping kesulitan ada kemudahan....."

(QS. Al Aaq: 6)

"Raihlah ilmu setinggi langit....."

"Memang baik jadi orang penting, tapi lebih penting jadi orang baik"



HALAMAN PERSEMBAHAN



KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah –Nya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Tugas akhir ini merupakan salah satu prasyarat yang harus dipenuhi oleh mahasiswa dalam memperoleh derajat kesarjanaaan dalam bidang ilmu bidang Teknik Sipil program Strata Satu (S₁) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penelitian yang kami sajikan dalam Tugas Akhir ini, tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini perkenankanlah kami dengan rasa hormat dan rendah diri menyampaikan rasa terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE. Phd, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Tadjuddin BMA, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. H.M.Samsudin, MT, selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Ir. Faisol AM, MS, selaku Dosen Pembimbing II
5. Segenap karyawan terutama karyawan di bagian Laboratorium Bahan Konstruksi dan di bagian Perpustakaan Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak, ibu, dan kakak serta adik kami tercinta yang telah memberikan dorongan moril.
7. Rekan-rekan yang telah banyak memberi dorongan dan semangat yang tidak dapat kami sebut satu-persatu sehingga selesainya pembuatan tugas akhir ini.

Segala kritik dan saran demi penyempurnaan Laporan Tugas Akhir ini lebih lanjut, diterima dengan senang hati dan tidak lupa pada kesempatan ini kami mengucapkan terimakasih.

Akhir kata, semoga buah dari bimbingan, dorongan moril, bantuan dan kerja sama ini mendapat berkah dan rahmat Allah SWT. Dengan harapan bahwa Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan dapat dijadikan sebagai bahan masukan bagi penelitian lebih lanjut.

Wabillahittaufiq Walhidayah

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Oktober 1998



Penulis