

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENAMBAHAN SERAT IJUK TERHADAP
KUAT TARIK DAN KUAT DESAK PADA BETON NORMAL**

Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST) Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia



Disusun Oleh :

DJOHAN BUDI SETIAWAN

No. MHS : 99 511 021

NURWICAKSONO KARTIKA PUTRA

No. MHS : 99 511 187

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

JOGJAKARTA

2004

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENAMBAHAN SERAT IJUK TERHADAP
KUAT TARIK DAN KUAT DESAK PADA BETON NORMAL**



Ir. H. M. Samsudin, MT

Dosen Pembimbing I

Ir. Tri Fajar Budiyo, MT

Dosen Pembimbing II

Tanggal : 07-05-04

Tanggal : 04-05-2004

KATA PENGANTAR



Segala puja – puji dan rasa syukur hanyalah untuk Allah SWT semata atas limpahan rahmat – Nya, sehingga penulisan skripsi berjudul **“Pengaruh Penambahan Serat Ijuk Terhadap Kuat Tarik dan Kuat Desak Pada Beton Normal”** ini dapat terselesaikan. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh derajat Sarjana Teknik di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak kiranya sulit terselesaikan penelitian ini. Karenanya dengan penuh kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Prof. Ir. H. Widodo, MSCE, PhD, selaku Dekan FTSP Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. Munadhir, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. H. Much. Samsudin, MT, selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Ir. Tri Fajar Budiyono, MT, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Bapak Ir. Kadir Aboe, MS, selaku Dosen Penguji.
6. Mas Daru, Mas Warno dan Mas Haris, selaku Laboran di Laboratorium BKT dan Laboratorium Struktur yang selama ini telah banyak membantu penulis.

7. Mas Yayasan, terima kasih atas tenaga yang diberikan dalam pembuatan adukan beton.
8. Seluruh teman-teman '99, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan kalian selama ini.

Kepada semuanya itu, penulis berdoa semoga Allah SWT berkenan memberikan balasan yang berlipat ganda, Amin.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih sangat jauh dari sempurna, namun besar harapan penulis semoga sumbangsih yang sedikit ini dapat memberikan manfaat terutama bagi perkembangan ilmu pengetahuan serta berguna bagi peneliti selanjutnya.



Yogyakarta, April 2004

Penulis