

TUGAS AKHIR KUAT LENTUR BALOK BETON “FIBER” KAWAT BENDRAT PASCA BAKAR



**Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia
untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh
derajat Sarjana Teknik Sipil**

Disusun oleh:

Muhammad Arif Y.
No. Mhs. : 94 310 165
Nirm. : 940051013114120164

Fauzan Hamdi
No. Mhs. : 94 310 269
Nirm. : 940051013114120261

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2000**

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

KUAT LENTUR BALOK BETON “FIBER”KAWAT BENDRAT
PASCA BAKAR



disusun oleh :

Nama : Muhammad Arif Y.
No. Mhs : 94 310 165

Nama : Fauzan Hamdi
No. Mhs : 94 310 269

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Ir. Susastrawan, MS

Dosen Pembimbing I

Ir. Fatkhurrohman NS, MT

Dosen Pembimbing II

Tanggal : 15-9-2000

Tanggal : 15-09-2000

MOTTO dan PERSEMBAHAN


MOTTO:

“Niscaya Allah akan meningkatkan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan”

(Q.S. Al-Mujaadilah ayat 11)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S. Alam Nasyrah ayat 6)



*Kupersembahkan Tugas Akhir ini kepada
Ayahanda dan Ibunda yang kuhormati dan kucintai,
Perta adik-adikku yang kusayangi
yang telah mendo'akan dan memberikan kasih
sayang, semangat, dan kepercayaan*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan ridho-Nya kepada kita semua, khususnya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, yang merupakan syarat guna memperoleh derajat strata satu (S-1) pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyelesaian tugas ini tidak lepas dari dukungan serta sumbangan pikiran dan saran dari berbagai pihak yang selalu memberikan motivasi dalam menghadapi hambatan yang terjadi selama penyusunan. Untuk itu dengan segala hormat dan keikhlasan hati penyusun haturkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Susastrawan, MS ,selaku Dosen Pembimbing I,
2. Bapak Ir. Fatkhurrohman NS, MT , selaku Dosen Pembimbing II,
3. Bapak Ir. Suharyatmo, MT , selaku Dosen Penguji Tugas Akhir,
4. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberi dorongan moril maupun materiil dalam penyusunan Tugas Akhir ini,
5. Bapak Ir. Widodo, MSCE, PhD , selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta,
6. Bapak Ir. Tadjuddin BMA, MS , selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta,

7. Bapak Ir. Ilman Noor, MSCE , selaku Kepala Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik FTSP Universitas Islam Indonesia Yogyakarta,
8. Bapak Ir. Albani Musyafa , selaku pengelola Laboratorium Struktur FTSP Universitas Islam Indonesia Yogyakarta,
9. Mas Daru dan mas Warno selaku pengelola Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik FTSP Universitas Islam Indonesia Yogyakarta,
10. Teman-teman yang telah membantu dalam pelaksanaan pengujian benda uji dan penyusunan Tugas Akhir ini.

Penyusun menyadari dalam penyelesaian Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena keterbatasan pengetahuan tentang perilaku lentur beton fiber pasca bakar. Untuk itu penyusun mengharap kritik dan saran yang bersifat konstruktif dalam pengembangan dimasa mendatang.

Akhir kata, penyusun berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penyusun khususnya dan pembaca umumnya.

Semoga Allah SWT memberkati kita semua, Amien.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Agustus 2000

Penyusun