

**TUGAS AKHIR**

**PENELITIAN**

**PENGARUH PEMAKAIAN BAMBU SEBAGAI FIBER**

**DENGAN UKURAN TERTENTU**

**PADA BETON FIBER**

*Diajukan Guna Melengkapi Persyaratan Untuk  
Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil  
Pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta*

Disusun Oleh :

*Fitri Nugraheni*

No. Mhs. 90 310 006

NIRM. 900051013114120006

*Elvi Fadilah*

No. Mhs. 90 310 100

NIRM. 900051013114120084

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**1995**

*"Dan apabila kamu sudah selesai dari satu pekerjaan, maka laksanakanlah pekerjaan berikutnya dengan sungguh-sungguh / kerja keras. Dan hanya kepada Allah lah kamu berharap/berserah diri".*  
(Qur'an Al Insyirah 7 - 8)

*"Dan apabila kamu bersyukur, niscaya Aku akan tambah nikmat untukmu, tetapi jika kamu kufur, sesungguhnya azabKu sangat pedih".*

(Qur'an Ibrahim 7)



*Kupersembahkan buat :  
Ayah dan Ibu serta  
Saudara - saudaraku tercinta.*

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi syarat memperoleh jenjang kesarjanaan Strata Satu (S1) pada jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Permasalahan yang diangkat dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah pengaruh pemakaian bambu sebagai serat pada beton fiber. Dalam segala keterbatasan, kami berusaha menerapkan apa yang telah kami terima untuk menyelesaikan masalah yang kami hadapi tersebut.

Kami menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kami berharap agar usaha ini berlanjut terus sebab masih banyak hal-hal yang dapat digali lebih dalam dari Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini pula kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Susastrawan, MS, selaku dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE, selaku ketua jurusan Teknik Sipil FTSP Universitas Islam Indonesia.

3. Bapak Ir. M. Samsudin, selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. A. Kadir Aboe, MS, selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. Ilman Noor, MSCE, selaku kepala Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik jurusan Teknik Sipil FTSP Universitas Islam Indonesia.
6. Seluruh karyawan Laboratorium BKT FTSP Universitas Islam Indonesia.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah membalas amalnya dan akhirnya kami berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Amiin.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Kediri, 10 Oktober 1995  
Kediri, 10 Oktober 1995

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING  
LABORATORY OF CONSTRUCTION MATERIALS

Penyusun