

**TUGAS AKHIR
PENELITIAN LABORATORIUM
STUDI TENTANG BETON NORMAL
DENGAN CAMPURAN ABU TERBANG**



Disusun Oleh :

MUH RIFAI SYAKURI

No. Mhs. : 89 310 087

NIRM : 890051013114120085

H A R Y A D I

No. Mhs. : 89 310 161

NIRM : 890051013114120153

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

1997

TUGAS AKHIR

**STUDI TENTANG BETON NORMAL
DENGAN CAMPURAN ABU TERBANG**

**Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Rangka
Memperoleh Derajat Sarjana S1 Pada Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta**

Disusun oleh :

MUHAMMAD RIFAI SYAKURI

No. Mhs. 89 310 087

Nirm. 890051013114120085

HARYADI

No. Mhs. 89 310 161

Nirm. 890051013114120153

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
1997**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**STUDI TENTANG BETON NORMAL
DENGAN CAMPURAN ABU TERBANG**

Disusun oleh :

MUHAMMAD RIFAI SYAKURI

No. Mhs. 89 310 087

Nirm. 890051013114120085

HARYADI

No. Mhs. 89 310 161

Nirm. 890051013114120153

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. WIDODO, MSCE, PhD.

Dosen Pembimbing I

Tanggal :

Ir. TADJUDDIN BMA, MT.

Dosen Pembimbing II

Tanggal :

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat, Taufik dan HidayahNya, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul Studi Tentang Beton Normal Dengan Campuran Abu Terbang.

Tugas Akhir ini merupakan studi laboratorium yang penelitian dan pengujiannya dilaksanakan di Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Tugas Akhir ini diajukan untuk melengkapi persyaratan dalam memperoleh derajat kesarjanaan pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penyusun menyadari dalam penyusunan ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan dan ilmu yang penyusun miliki. Untuk itu segala saran dan kritik demi kesempurnaan Tugas Akhir ini, sangat penyusun harapkan.

Dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini, tak lupa penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Susastrawan, MS., selaku dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE., selaku ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indone-

sia, Yogyakarta.

3. Bapak Ir. Widodo, MSCE Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. Tadjuddin BMA, MT., selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. Ilman Noor, MSCE., selaku Pimpinan Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, beserta stafnya.
6. Seluruh karyawan dan rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
7. Bapak dan Ibu serta Kakak yang tercinta yang telah memberikan bantuan moril dan spiritual sehingga terwujudnya laporan Tugas Akhir Ini.
8. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas amal baiknya dan akhirnya penyusun berharap semoga Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi kita semua. Amiin.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Maret 1997

Penyusun