

**TUGAS AKHIR
PENELITIAN LABORATORIUM**

**PENGARUH MINERAL ZEOLIT DAN BAHAN-TAMBAH
SIKAMENT NN TERHADAP KUAT TEKAN
BETON DAN MORTAR**

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

disusun oleh :

NIDZAMUDIN AL HUDDA

No. Mhs. : 92310087

NIRM. : 920051013114120087

HABIB ZULianto

No. Mhs. : 92310149

NIRM. : 920051013114120149

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

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR PENELITIAN LABORATORIUM

PENGARUH MINERAL ZEOLIT DAN BAHAN-TAMBAH SIKAMENT NN TERHADAP KUAT TEKAN BETON DAN MORTAR

disusun oleh :

1. Nama : Nidzamudin Al Hudda
No. Mhs. : 92310087
NIRM. : 920051013114120087
2. Nama : Habib Zulianto
No. Mhs. : 92310149
NIRM. : 920051013114120149

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

1. Ir. H. Mochammad Teguh, MSCE
Dosen Pembimbing I



Tanggal : 9 - 2 - 2008

2. Ir. H. Tadjuddin BM ARIS, MS
Dosen Pembimbing II



Tanggal :

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kumpersembahkan untuk :

*Bapak, Ibu, Kakak, Adik, dan Kekasihku Tercinta
yang selalu dihati*

*Sesungguhnya dalam penciptaan langit dan bumi, dan silih bergantinya malam dan
siang terdapat tanda-tanda bagi orang yang berakal.*

(Q.S. Ali 'Imran : 190)

*Orang-orang yang beriman dan tidak mencampur adukkan iman mereka dengan
kezaliman (syirik), mereka itulah orang-orang yang mendapat keamanan dan
mereka itu adalah orang-orang yang mendapat petunjuk.*

(Q.S. Al An'aam : 82)

PRAKATA

Assalamu'alaikum wr. wb.

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Tugas akhir ini merupakan salah satu pra-syarat yang harus dipenuhi oleh mahasiswa program Strata 1 (S-1) Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, untuk memperoleh derajat kesarjanaan dalam bidang ilmu teknik sipil.

Bantuan dari berbagai pihak banyak membantu dalam proses penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. *Ir. Widodo MSCE, PhD*, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
2. *Ir. H. Tadjuddin BM ARIS, MS*, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia dan selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir,
3. *Ir. H. M. Teguh MSCE*, selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir,
4. bapak dan ibu tercinta, kakak-kakak, adik-adik dan kekasihku tersayang yang telah memberi dukungan moril dan material yang tak terhingga,

5. rekan-rekan yang tidak dapat disebut satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Disadari sepenuhnya bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga diharapkan adanya masukan berupa kritik dan saran yang dapat lebih menyempurnakan. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan mahasiswa teknik sipil pada khususnya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, Februari 2000

Penulis