

**TUGAS AKHIR**  
**KOMPARASI KUAT LEKAT BETON**  
**DENGAN VARIASI KUAT DESAK BETON**  
**TERHADAP BAJA TULANGAN**

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



Disusun Oleh :

ZULKIFLI

No. Mhs : 91 310 026

Nirm : 910051013114120026

A MIR

No. Mhs : 91 310 183

Nirm : 910051013114120178

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

2001

# LEMBAR PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### Komparasi Kuat Lekat Beton Dengan Variasi Kuat Desak Beton Terhadap Baja Tulangan



Disusun Oleh :

ZULKIFLI

No. Mhs : 91 310 026

Nirm : 910051013114120026

A MIR

No. Mhs : 91 310 183

Nirm : 910051013114120178

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. M. Samsudin, MT

Dosen Pembimbing I

Ir. H. A. Kadir Aboe, MT

Dosen Pembimbing II

[Signature]  
Tanggal : 7/12/2011

[Signature]  
Tanggal : 04/12/2011

## MOTTO

*“Bacalah dengan (menyebut) nama Tuhanmu yang menciptakan.*

*Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah.*

*Bacalah dan Tuhanmulah yang paling pemurah.*

*Yang mengajar (manusia) dengan perantara kalam.*

*Dia mengajarkan kepada manusia apa yang tidak diketahuinya.”*

*(QS. 96 : 1-5)*

*“Katakanlah, adakah sama orang-orang yang mengetahui  
dengan mereka yang tidak mengetahui.”*

*(QS. 39 : 9)*

*“Katakanlah, kalau sekiranya lautan menjadi tinta untuk (menulis)  
kalimat Tuhanku, sungguh habislah lautan itu sebelum habis (ditulis)  
kalimat-kalimat Tuhanku, meskipun Kami datangkan tambahan  
sebanyak itu (pula).”*

*(QS. 18 : 109)*

## PERSEMBAHAN

*Kupersembahkan :*

*Untuk Kedua Orang Tuaku yang Tercinta*

*Untuk Saudara-saudaraku*

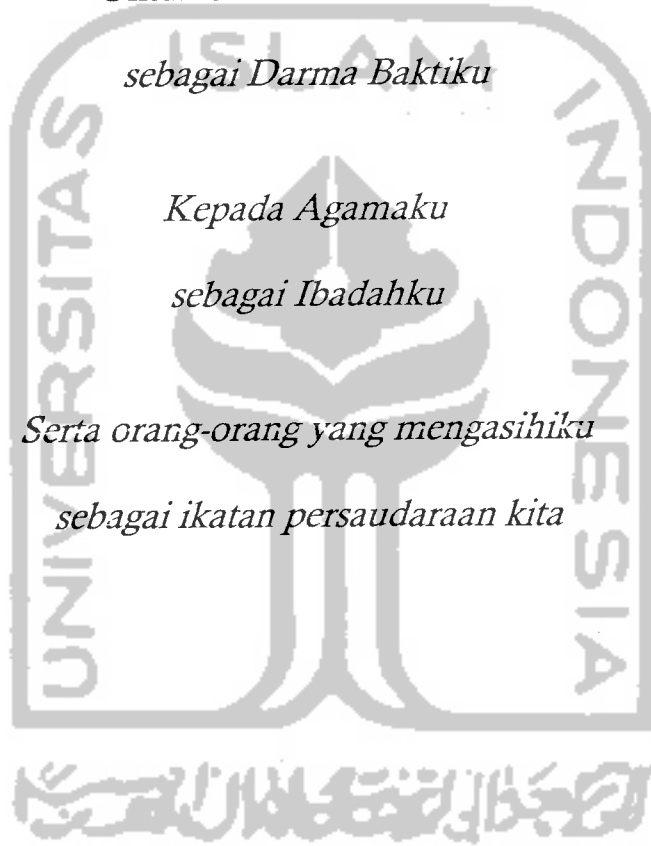
*sebagai Darma Baktiku*

*Kepada Agamaku*

*sebagai Ibadahku*

*Serta orang-orang yang mengasihiku*

*sebagai ikatan persaudaraan kita*



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum wr. wb*

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, serta salawat dan salam kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar tanpa kendala yang cukup berarti.

Tugas Akhir ini dilaksanakan sebagai salah satu syarat dalam rangka menempuh jenjang Strata Satu (S-1) di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Terima kasih yang sebesar-besarnya kami ucapkan kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini antara lain kepada :

1. Bapak Ir. H. M. Samsudin, MT, selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Penguji Tugas Akhir.
2. Bapak Ir. H. A. Kadir Aboe, MT, selaku Dosen Pembimbing II dan Dosen Penguji Tugas Akhir.
3. Bapak Ir. H. Susastrawan, MS, selaku Dosen Penguji Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. H. Widodo, MSCE, Phd, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
5. Bapak Ir. H. Munadhir, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

6. Bapak Suwarno dan Bapak Darusalam selaku karyawan di Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik, Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
7. Teman-teman seperjuangan yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu kami dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Kami menyadari bahwa Tugas Akhir kami ini masih banyak kekurangan karena terbatasnya kemampuan pengetahuan serta literatur yang kami gunakan. Karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan demi sempurnanya Tugas Akhir kami ini.

Akhir kata, harapan kami semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Yogyakarta, Oktober 2001

Penyusun

