

## **TUGAS AKHIR**

# **ANALISIS DAKTILITAS BALOK BETON BERTULANG**

**Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana  
di Fakultas Teknik Jurusan Sipil  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung**

**Disusun oleh :  
BOBLY SADRACH  
NRP : 9621081  
NIRM : 41077011960360**

**Pembimbing :  
DAUD RAHMAT WIYONO, Ir., M.Sc**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2004**

## **SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR**

Sesuai dengan persetujuan dari Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, melalui No. 768/TA/FTS/UKM/IX/2003 tanggal 11 Agustus 2003 dengan ini saya selaku pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada:

**Nama : Bobly Sadrach**

**NRP : 9621081**

Untuk membuat Tugas Akhir dengan judul:

### **ANALISIS DAKTILITAS BALOK BETON BERTULANG**

Pokok-pokok pembahasan Tugas Akhir tersebut adalah sebagai berikut:

1. Pendahuluan
2. Tinjauan Pustaka
3. Studi Kasus
4. Kesimpulan dan Saran

Hal-hal lain yang dianggap perlu dapat disertakan untuk melengkapi penulisan Tugas Akhir ini.

Bandung, 15 Maret 2004

Daud Rahmat Wiyono, Ir., M.Sc  
Pembimbing Tugas Akhir

## **SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR**

Yang bertandatangan di bawah ini, selaku Pembimbing Tugas Akhir dari:

**Nama : Bobly Sadrach**

**NRP : 9621081**

menyatakan bahwa Tugas Akhir dari Mahasiswa di atas dengan judul:

**ANALISIS DAKTILITAS BALOK BETON BERTULANG**

dinyatakan selesai dan dapat diajukan pada Ujian Sidang Tugas Akhir (USTA).

Bandung, 15 Maret 2004

Daud Rahmat Wiyono, Ir., M.Sc  
Pembimbing Tugas Akhir

## **PRAKATA**

Pujian dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus sahabat sejati yang karena kasih setiaNya telah memberi kemampuan dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari tanpa kasih Yesus, penulis tidak mampu menyelesaikan Tugas Akhir sesuai dengan waktunya.

Laporan Tugas Akhir ini berjudul “ANALISIS DAKTILITAS BALOK BETON BERTULANG” dan disusun sebagai syarat untuk menempuh ujian sidang Tugas Akhir sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi di Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha.

Penulis menyadari bahwa selesainya Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dorongan, dan bimbingan dari orang-orang yang selalu mau untuk memberikan yang terbaik bagi penulis. Ucapan terimakasih ini mungkin tidak pernah akan cukup, tetapi penulis berusaha mengungkapkan rasa terimakasih sedalam-dalamnya dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur. Ucapan terimakasih ini secara khusus dibuat kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan berupa doa, dukungan, dorongan semangat, waktu, dan tenaga yang telah disediakan maupun bentuk bantuan lain yang telah diberikan kepada penulis selama proses pencarian topik, masa pengajuan judul, masa bimbingan, masa penyusunan, hingga sidang Tugas Akhir.

Untuk itu pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terimakasih yang tulus kepada pihak-pihak berikut ini:

1. Bapak Daud Rahmat Wiyono. Ir.,M.Sc, selaku dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan petunjuk, bimbingan, saran dan dorongan semangat kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini, dan juga sebagai dosen wali yang sangat peduli dan banyak memberi nasehat kepada penulis untuk menyelesaikan studi di Universitas tercinta ini.
2. Ibu Noek Soelandari, Ir., M.Sc, selaku Pembantu Dekan dan dosen penguji yang telah banyak memberikan bantuan, saran, dan ilmu yang sangat dibutuhkan penulis.
3. Bapak Anang K, ST.,MT, selaku Sekertaris Jurusan dan dosen penguji yang telah banyak memberi bantuan dan ilmu yang sangat dibutuhkan penulis.

4. Bapak Ginardy Husada, Ir., MT, selaku dosen penguji yang juga banyak memberikan masukan-masukan dan saran yang sangat dibutuhkan penulis.
5. Segenap staf dan karyawan Universitas Kristen Maranatha, baik itu staf Tata Usaha maupun staf Perpustakaan.
6. Papa, mama, kakakku Wilson&Iciah, adik-adikku Apli dan Milda, yang selalu dan selalu memberikan dukungan doa, nasehat, materil dan semangat supaya penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Jersan&Wury, Sahat&Joyce, Charles&Sarah, yang adalah Pembimbing Rohani yang sangat banyak membantu dan memberikan dorongan, dan nasehat sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Michel, ST my best friend, akhirnya kita lulus juga, hehehe...thanks untuk segalanya, aku sangat menghargai sikap dan persahabatan yang kita punya.
9. Li Sien, ST., saudariku dalam jemaat yang juga banyak membantu selama Penulis kuliah dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Brothers & Sisters, terutama "Campus Ministry" yang banyak mengejek dengan maksud baik kepada penulis, Ano, thanks untuk Cia Yo -nya dan bantuan yang sudah banyak kamu berikan, Kaykay, Ogie.ST., Charli, Yerro.Adm., Purnomo, Imel, Anton.,SSn, Asima.Adm., Riky, Frisco, Rudi, John (welcome to Kingdom), Jefri, Rovy, Hutri, Christian, Maya, Eva (puspita), Lilis, Seltop, Lia.Adm., Lamro, Youry dan ex-campus lainnya, thank so much untuk persahabatan dan kenangan yang indah selama di Campus Ministry. I Love You All.
11. Saudara dan saudariku di GKDI, yang banyak menginspirasi dan memberi semangat, bantuan dan doa sehingga pada akhirnya penulis bisa menyelesaikan Tugas Ahir ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu untuk segala kebaikan dan dukungannya, baik secara langsung maupun tidak langsung namun memberikan kesan yang mendalam.

Akhir kata semoga Tuhan Yesus Kristus senantiasa melimpahkan kasih setiaNya dan membalas segala kebaikan yang telah diberikan kepada Penulis. Tuhan memberkati kalian semua.

Bandung, 30 Maret 2004

Penulis