

## TUGAS AKHIR

### PENULANGAN GESER MINIMUM DALAM BALOK BETON MUTU NORMAL DAN BALOK BETON MUTU TINGGI (STUDI EKSPERIMENTAL)

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia  
untuk memenuhi sebagai persyaratan memperoleh  
Derajat sarjana Teknik Sipil

Disusun Oleh:

1. Nama : Heri Purwanto  
No Mhs : 95 310 142  
NIRM : 950051013114120140
2. Nama : Cholis Yudianto  
No Mhs : 95 310 308  
NIRM : 950051013114120305

MILIK PERPUSTAKAAN  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN  
PERENCANAAN UIN YOGYAKARTA

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

# LEMBAR PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### TULANGAN GESER MINIMUM DALAM BALOK BETON MUTU TINGGI DAN BALOK BETON MUTU NORMAL (STUDI EKSPERIMENTAL)

Disusun oleh:

1. Nama : Heri Purwanto  
No. Mhs : 95 310 142  
Nirm : 950051013114120140
2. Nama : Cholis Yudianto  
No. Mhs : 95 310 308  
Nirm : 950051013114120305

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Ir. H. Susastrawan, MS

Dosen Pembimbing I

Ir. H. Suharyatmo, MT

Dosen Pembimbing II



Tanggal : 23-08-2000



Tanggal : 23-8-2000

....., ALLAH MENINGGIKAN ORANG-ORANG YANG  
BERIMAN DIANTARA KAMU DAN ORANG -ORANG YANG  
DIBERI ILMU PENGGETAHUAN, BEBERAPA DERAJAT.....

(Q.S.AL.MUJAADILAH: 1)

.....KATAKANLAH: "ADAKAH SAMA ORANG-ORANG YANG  
MENGETAHUI DENGAN ORANG-ORANG YANG TIDAK  
MENGETAHUI ? SESUNGGUHNYA ORANG YANG  
BERAKALLAH YANG DAPAT MENERIMA PELAJARAN

(Q.S.AZ. ZUMAR:9)

AKAL DAN BELAJAR ITU SEPERTI JIWA DAN RAGA TANPA  
RAGA , JIWA HANYALAH UDARA HAMPA TANPA JIWA, RAGA  
ADALAH KERANGGAKA TANPA MAKNA

(KHALIL GIBRAN)

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum wr. Wb.*

*Alhamdulillah* alahirabil'amin, segala puji kehadiran Allah SWT yang telah memberikan taufiq serta hidayah-Nya kepada penyusun, sehingga atas berkat ridho-Nyalah penyusun dapat menyelesaikan tugas akademik yang berupa Tugas Akhir. Tugas Akhir ini diselesaikan untuk melengkapi syarat memperoleh jenjang kesarjanaan Strata Satu pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Untuk dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, penyusun memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penyusun banyak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bp. Ir. II. Susastrawan, MS., selaku Dosen Pembimbing I,
2. Bp. Ir. H. Suharyatmo, MT., selaku Dosen Pembimbing II,
3. Bp. Ir. Widodo, MSCE, Ph.D. , selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
4. Bp. Ir. Tadjuddin BMA, M.S., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
5. Para Dosen dan Karyawan Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta,

6. Yang tercinta bapak, ibu, kakak, adik dan teman-teman terdekat yang telah banyak memberikan bantuan dalam bentuk apapun.
7. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan laporan ini.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penyusun dapat menjadi amal soleh dan dibalas dengan pahala yang berlipat ganda oleh Allah SWT.

Walaupun telah berusaha semaksimal mungkin, penyusun menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penyusun harapkan untuk perbaikan Tugas Akhir ini.

Semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penulis pribadi dan pembaca pada umumnya. *Amin.*

*Wassalamu 'alaikum wr. wb.*

Yogyakarta, Juni 2000

Penyusun