

## **TUGAS AKHIR**

# **ANALISIS GELAGAR BAJA KOMPOSIT SISTEM BANGKITAN REAKSI TEKAN DENGAN LANTAI BETON PRACETAK SEGMENTAL**

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

Disusun oleh :

Nama : DWI NUGROHO BUDICAHYONO  
No. Mahasiswa : 92310212  
NIRM : 920051013114120212  
Bid. Studi : STRUKTUR

Nama : MOHAMAD FADHIL  
No. Mahasiswa : 92310238  
NIRM : 920051013114120238  
Bid. Studi : STRUKTUR

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
1998**

**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS GELAGAR BAJA KOMPOSIT  
SISTEM BANGKITAN REAKSI TEKAN DENGAN  
LANTAI BETON PRACETAK SEGMENTAL**

Disusun oleh :

Nama : DWI NUGROHO BUDICAHYONO *(almarhum)*  
No. Mahasiswa : 92310212  
NIRM : 920051013114120212  
Bid. Studi : STRUKTUR

Nama : MOHAMAD FADHIL  
No. Mahasiswa : 92310238  
NIRM : 920051013114120238  
Bid. Studi : STRUKTUR

Telah diperiksa dan disetujui :

1. IR. H. SUSASTRAWAN, MS  
Dosen Pembimbing I

Tanggal :

*(Susastri)*  
14-4-98

2. IR. SUHARYATMO, MT  
Dosen Pembimbing II

Tanggal :

*(Suharyatmo)*  
14-4-98

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini merupakan tugas wajib bagi setiap mahasiswa Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, dalam menyelesaikan kuliah pada jenjang program strata I (S1)

Dalam penyelesaian Tugas Akhir kami yang berjudul “ANALISIS GELAGAR BAJA KOMPOSIT SISTEM BANGKITAN REAKSI TEKAN DENGAN LANTAI BETON PRACETAK SEGMENTAL”, kami telah berusaha semaksimal mungkin untuk memperoleh hasil yang sebaik-baiknya sesuai dengan kemampuan dan pengetahuan yang ada pada kami serta berpegang pada buku-buku referensi, pedoman dan petunjuk yang terpakai. Disadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang ada pada kami, untuk itu kritik dan saran dari berbagai pihak sangat kami harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Dalam Penyusunan Tugas Akhir ini kami telah banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik moril maupun material. Untuk itu kami haturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, Phd., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

2. Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. H Susastrawan, MS, selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Ir. Suharyatmo, MT, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Bapak Ir. Tadjuddin, BMA, selaku sekretaris Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
6. Ayahanda dan Ibunda kami tercinta, atas segala do'a dan dorongan untuk kami, hingga kami sampai pada penghujung studi ini.
7. Teman-teman yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung dan juga kepada semua pihak yang telah banyak membantu terselesaikannya tugas akhir ini, yang tidak mungkin kami sebutkan satu persatu.

Atas segala budi dan amal baik yang telah diberikan, kami hanya dapat memanjatkan doa, semoga amal kebajikan itu semua mendapat imbalan yang setimpal dari Allah SWT, Amin.

Selanjutnya penyusun berharap juga, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kami dan bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, April 1998

Penyusun

## PERSEMBAHAN



Tugas akhir ini dipersembahkan :

1. Buat ayah dan bundaku yang tercinta.
2. Buat Saudara-saudaraku tersayang.
3. Buat keponakan-keponakanku.
4. Buat seseorang yang selalu kucintai.