

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS DAN PERENCANAAN PELAT BETON  
PRATEGANG DUA ARAH PADA PANEL TUNGGAL  
DENGAN METODE PERIMBANGAN BEBAN**



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

Disusun Oleh :

**ZULKARNAIN**

No. Mhs. : 92 310 029

NIRM : 920051013114120029

**YUSUF RIZA Y.A**

No. Mhs. : 92 310 043

NIRM : 920051013114120043

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

**1997**

## TUGAS AKHIR

### ANALISIS DAN PERENCANAAN PELAT BETON PRATEGANG DUA ARAH PADA PANEL TUNGGAL DENGAN METODE PERIMBANGAN BEBAN



Disusun oleh :

ZULKARNAIN

No. Mhs. : 92 310 029

NIRM : 920051013114120029

YUSUF RIZA Y.A

No. Mhs. : 92 310 043

NIRM : 920051013114120043

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. Susastrawan, MS  
Dosen Pembimbing I

Ir. A. Kadir Aboe, MS  
Dosen Pembimbing II

*Jeesar. I*  
*9/10/1997*  
Tanggal :

*Setelah diperiksa -*  
*Susastrawan*  
Tanggal :

*8/10/1997*

## MOTTO

*“..... Katakanlah: “ Adakah orang-orang yang mengetahui dengan orang-orang yang tidak mengetahui ? Sesungguhnya orang yang berakallah yang dapat menerima pelajaran.” (Q.S. Az-Zumar : 9)*

*“..... Allah meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.....” (Q.S. Al-Mujaadilah : 11)*



## PERSEMBAHAN

*Dengan perasaan bahagia berkat limpahan karunia Allah SWT,  
Kupersembahkan Laporan Tugas Akhir ini kepada  
Ayah dan Ibuku tercinta,  
serta kakak-kakakku dan adikku tersayang,  
yang telah memberikan dorongan semangat...*

## KATA PENGANTAR

**Assalamu”alaikum Wr. Wb.**

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada seluruh makhluk ciptaan-Nya. Salam dan sholawat ditujukan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa manusia ke jalan yang diridhoi Allah SWT.

Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan jenjang strata I (S1) sarjana Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Tidak sedikit kendala yang kami alami baik dalam mencari permasalahan, sumber tulisan, maupun dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir itu sendiri. Sehingga setelah menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, kami merasa berbahagia, karena ada sesuatu yang kami dapatkan.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, kami mendapat bimbingan serta pengarahan dari beberapa pihak. Oleh sebab itu kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu. Ucapan terima kasih ini kami tujukan kepada :

1. Bapak Ir. H. Susastrawan, MS, selaku Dosen pembimbing I dan Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia.

3. Bapak Ir. Tadjuddin, MS, selaku Koordinator Tugas Akhir, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Ir. A. Kadir Aboe, MS, selaku Dosen pembimbing II.
5. Orang tua dan keluarga kami, yang telah memberikan dorongan baik material maupun spiritual.
6. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini, yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Kami menyadari dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan, untuk itu kami mengharapkan saran yang bersifat membantu pengembangan permasalahan dalam Laporan Tugas Akhir ini sebagai masukan, sehingga menjadi lebih baik.

Akhirnya kami berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat menjadikan sesuatu yang bermanfaat bagi semua pihak yang tertarik dan ingin mempelajarinya.

Yogyakarta, 17 Agustus 1997

Penyusun