


**TUGAS AKHIR**

**STUDI PERBANDINGAN  
DESAIN BALOK PRATEGANG PENUH  
DENGAN PRATEGANG PARSIAL  
PADA BALOK TAMPANG-T STRUKTUR GEDUNG**



Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam rangka  
Memperoleh Derajat Sarjana (S1) Pada Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Islam Indonesia

Disusun Oleh :

**ARI SAPTOYUONO**

No. Mhs : 88 310 032

NIRM : 885014330030

**RACHMAT WIJAYA**

No. Mhs : 90 310 150

NIRM : 900051013114120131

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
1996**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

STUDI PERBANDINGAN  
DESAIN BALOK PRATEGANG PENUH  
DENGAN PRATEGANG PARSIAL  
PADA BALOK TAMPANG-T STRUKTUR GEDUNG



Disusun Oleh :

**ARI SAPTOYUONO**

No. Mhs : 88 310 032

NIRM : 885014330030

**RACHMAT WIJAYA**

No. Mhs : 90 310 150

NIRM : 900051013114120131

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Ir. H. M. SAMSUDIN

Dosen Pembimbing I

Ir. A. KADIR ABOE, MS

Dosen Pembimbing II

  
Tanggal :

  
Tanggal : 4/11/96

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

.....*Dan sesungguhnya akhir itu lebih baik dari permulaan.*

————— (QS.93 AYAT 4)

.....*Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain.*

————— (QS.94 ayat 6-7)



*Kami Persembahkan Karya ini Untuk*

*Kedua Orang Tua Kami, Kakak-Kakak dan Adik-Adik Tersayang*

## **KATA PENGANTAR**

*Bismillahirrohmanirrohim*

*Assalamu 'alaikum wr.wb*

Dengan mengucapkan syukur alhamduilillah kehadiran Allah SWT, atas berkah dan rahmat-Nya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Tugas akhir ini merupakan puncak langkah setelah sebelumnya menyelesaikan kuliah, tugas dan praktikum dalam rangka mencapai jenjang keserjanaan bagi setiap mahasiswa pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Berawal dari ketertarikan penyusun akan tema tugas akhir ini dan keinginan untuk meneliti lebih luas lagi dari tema yang pernah ada, akhirnya penyusun menentukan tema atau topik yang dianggap paling menarik dan memberi wawasan baru. Topik pembahasan **Studi Perbandingan Desain Balok Prategang Penuh Dengan Prategang Parsial Pada Balok Tampang-T Struktur Gedung**, dengan harapan tugas akhir ini mampu memberikan masukan terhadap ilmu beton prategang sebagai referensi bahan kuliah maupun pelaksanaan dilapangan kelak.

Dengan terselesainya tugas akhir ini, ucapan terima kasih dan penghargaan diberikan kepada :

1. Bapak Ir. H.M.Samsudin, selaku dosen pembimbing I tugas akhir ini.
2. Bapak Ir.A.Kadir Aboe,MS, selaku dosen pembimbing II tugas akhir.
3. Semua pihak yang telah banyak membantu hingga terselesainya tugas akhir ini.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan bermanfaat dan menjadi suatu amal ibadah yang mendapatkan pahala dari Allah SWT, amin.

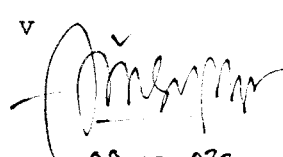
Penyusun menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan disana-sini, karena keterbatasan baik waktu maupun kemampuan hingga tugas akhir ini jauh dari sempurna yang diharapkan. Untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan.

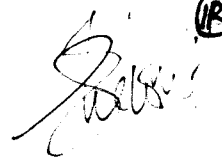
Akhirnya dengan harapan semoga Tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang ingin mendapatkan tambahan wawasan dan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang Teknik Sipil.

*Wasaalamu 'alaikum wr.wb.*

Yogyakarta, Oktober 1996

PENYUSUN

  
08 - 032

  
90 - 150