

TUGAS AKHIR
STUDI KOMPARASI
DISAIN BALOK KOMPOSIT BAJA-BETON
DENGAN METODE ASD AISC DAN LRFD AISC

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Rangka
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Sipil Pada
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh :

HARJUNANTO

No. Mhs : 89 310 155

N. I. R. M. : 89 005101311420 147

HERMANSYAH

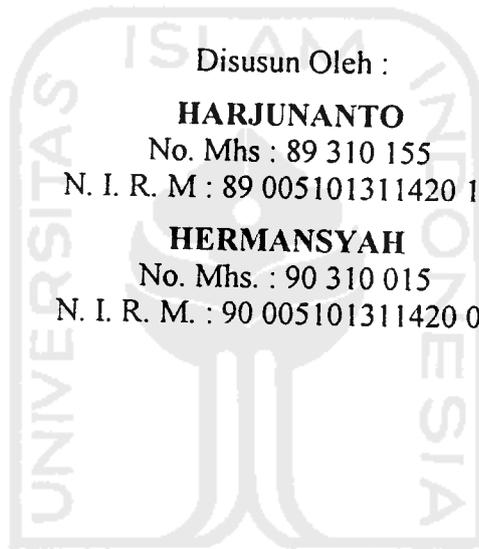
No. Mhs. : 90 310 015

N. I. R. M. : 90 005101311420 013

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

1999

HALAMAN PENGESAHAN
STUDI KOMPARASI
DISAIN BALOK KOMPOSIT BAJA-BETON
DENGAN METODE ASD AISC DAN LRFD AISC



Disusun Oleh :

HARJUNANTO

No. Mhs : 89 310 155

N. I. R. M : 89 005101311420 147

HERMANSYAH

No. Mhs. : 90 310 015

N. I. R. M. : 90 005101311420 013

Telah diperiksa dan disetujui Oleh :

Ir. SUSASTRAWAN,MS

Dosen Pembimbing I

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Susastrawan', written over a horizontal line.

Tanggal : 23-4-99

Ir. SUHARYATMO, MT

Dosen Pembimbing II

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Suharyatmo', written over a horizontal line.

Tanggal : 23-4-99

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

• *"Dan janganlah kamu mengikuti apa yang kamu tidak mempunyai pengetahuan tentangnya, sesungguhnya pendengaran, penglihatan dan hati, semua itu akan dimintai pertanggungjawabannya."*

(QS. Al-Israa` ayat 36)

• *"Hendaklah kamu tolong menolong atas kebaikan atas kebaikan dan ketakwaan kepada Allah S.W.T dan janganlah kamu tolong menolong dalam perbuatan dosa dan permusuhan."*

(QS. AL-Maidah ayat 2)

• *"Kebenaran datangnya dari Allah S.W.T dan kesalahan pasti ada pada diri manusia termasuk saya."*



Tugas Akhir ini, Kupersembahkan pada :

- Ayah dan Ibunda tercinta
- Istriku tercinta
- Kakak-kakakku tersayang
- Adik-adikku tersayang
- Sahabat-sahabatku

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas segala petunjuk dan rahmatnya yang telah dilimpahkan kepada penulis yang mana telah dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul **“STUDI KOMPARASI DISAIN BALOK KOMPOSIT BAJA - BETON DENGAN METODE ASD AISC DAN METODE LRFD AISC”**. Adapun penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar kesarjanaan pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Widodo, Phd., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Susastrawan, MS., selaku Dosen Pembimbing pertama dalam penulisan tugas akhir ini.
3. Bapak Ir. Suharyatmo, MT., selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah dengan sabar dan tulus meluangkan waktunya dalam membimbing penulis dalam tugas akhir ini.
4. Sahabat saya Sabar Sunarmo, SE., atas kebaikannya telah banyak sekali membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Dik Arief yang telah banyak membantu dalam penulisan tugas akhir ini.

6. Semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas dengan limpahan pahala-Nya. Amiin Ya Robal'alamin. Pepatah mengatakan tak ada gading yang tak retak, demikian pula penulisan tugas akhir ini tentu masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan.

Akhirnya harapan dari penulis semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat baik bagi penulis dan semua pihak yang membacanya.

Wabillahittaufig wal hidayah
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, April 1999

Penulis

