

**STUDI EKSPERIMENTAL  
SAMBUNGAN LAS PADA  
ELEMEN TARIK STRUKTUR BAJA**

Tugas Akhir

Disusun dan diajukan untuk memenuhi syarat ujian akhir  
Guna memperoleh gelar sarjana jenjang strata I Jurusan Teknik Sipil pada  
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Islam Indonesia

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2005**

## Lembar Pengesahan

### TUGAS AKHIR

# STUDI EKSPERIMENTAL SAMBUNGAN LAS PADA ELEMEN TARIK STRUKTUR BAJA

Disusun Oleh :

Nama : Sardan Afghani

No. Mhs : 90310012

Nama : Mohamad Bagir

No. Mhs : 91310020

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

**Ir.H.Sarwidi,MSCE,Ph.D**

Dosen Pembimbing I

**Ir.H.Suharyatmo,MT**

Dosen Pembimbing II

Tanggal : 30/08/2005

Tanggal : 20/08/05

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan ridhonya kepada kita semua, khususnya kepada penyusun sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Tugas Akhir yang berjudul “ **STUDI EKSPERIMENTAL SAMBUNGAN LAS PADA ELEMEN TARIK STRUKTUR BAJA** ” ini penyusun ajukan sebagai syarat guna memperoleh derajat strata satu(S1) pada jurusan Teknik sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yaitu berupa tenaga, sumbangan pikiran, motivasi dan lain sebagainya sehingga penyelesaian Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan lancar. Oleh sebab itu penyusun mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof.Ir.H.Widodo, MSCE, PhD, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia
2. Bapak Ir.H. Sarwidi, MSCE, PhD, selaku Dosen Pembimbing I
3. Bapak Ir.H. Suharyatmo, MT,selaku Dosen Pembimbing II
4. Seluruh staf pengajar yang telah banyak membimbing kami dari awal hingga akhir perkuliahan
5. Bapak dan Ibu tercinta serta kakak dan adikku yang telah banyak memberikan dorongan moril dalam penyusunan Tugas Akhir ini

6. Segenap karyawan Laboratorium Bahan Konstruksi Teknik di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia
7. Segenap karyawan bagian pengajaran dan tata usaha di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini terdiri dari enam bab, dengan penyusunan sistematis sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

BAB III LANDASAN TEORI

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Penyusun menerima kritikan dan saran yang bersifat konstruktif dalam pengembangan dimasa depan. Penyusun berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi mereka yang memerlukan.

Akhir kata semoga Allah SWT melimpahkan rahmat kepada kita, sehingga kita dapat mensyukuri nikmat yang telah diberikan oleh-Nya dan kita dapat selalu berkreasi untuk mencapai hal yang lebih baik dari apa yang telah kita peroleh sekarang.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.