

## **TUGAS AKHIR**

# **STUDI PERBANDINGAN NILAI TEGANGAN DAN LENDUTAN HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM DAN PERHITUNGAN KOMPUTER MENGUNAKAN PROGRAM SAP2000 PADA JEMBATAN RANGKA BAJA**

**Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana  
di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung**

**Disusun oleh :  
ANDREAS SUSANTO Y.  
NRP : 0021049**

**Pembimbing :  
DAUD R. WIYONO, Ir., M.Sc.**

**Ko Pembimbing :  
ANANG KRISTIANTO, ST., MT.**



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
BANDUNG  
2004**

# PRAKATA

Sesuai dengan syarat kurikulum yang berlaku pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, penyusunan Tugas Akhir yang berjudul **“STUDI PERBANDINGAN NILAI TEGANGAN DAN LENDUTAN HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM DAN PERHITUNGAN KOMPUTER MENGGUNAKAN PROGRAM SAP2000 PADA JEMBATAN RANGKA BAJA”** disusun sebagai syarat untuk menempuh ujian sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar sarjana Teknik Sipil pada Universitas Kristen Maranatha.

Dalam Tugas Akhir ini, akan dibahas mengenai perbandingan nilai tegangan dan lendutan yang diperoleh dari pengujian laboratorium oleh PT. Cigading Habeam Centre dan perhitungan komputer menggunakan program SAP2000 pada jembatan rangka baja.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan waktu dan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan masukan agar dapat diperbaiki di masa mendatang.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Daud R. Wiyono, Ir., M.Sc. selaku Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Anang Kristianto, ST., MT. selaku Ko-Pembimbing
3. Ibu Asriwiyanti D., Ir., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

4. Ibu Rini I. Rusandi, Ir., selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
5. Bapak Budi Hartanto S., Ir., M.Sc., selaku Dosen Wali yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama masa studi penulis.
6. Papa, Mama, Cici, dan semua teman-teman yang telah banyak memberikan doa, pengarahan, dorongan, dan saran-saran.
7. PT. Cigading Habeam Centre selaku penyelenggara pengujian Jembatan Rangka Baja B-50.
8. Balai Jembatan dan Bangunan Pelengkap Jalan selaku team pelaksanaan pengujian.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penulis sendiri, mahasiswa, universitas, maupun bagi dunia pendidikan khususnya bidang Teknik Sipil.

Bandung, Januari 2004

Andreas Susanto Y.  
0021049