

## **TUGAS AKHIR**

# **KAPASITAS MOMEN LENTUR SAMBUNGAN LAS BALOK-KOLOM MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN**

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

**Disusun oleh:  
INSANI TAQWA SAILI  
NRP : 0521032**

**Pembimbing:  
Olga C. Pattipawaej, Ph.D**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2009**

## **PRAKATA**

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kepada Allah Yang Maha Esa atas segenap rahmat dan karunia yang telah dilimpahkanNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “KAPASITAS MOMEN LENTUR SAMBUNGAN LAS BALOK-KOLOM MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN.”

Tugas Akhir ini ditujukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan waktu dan kemampuan penulis, sehingga tidak lepas dari banyaknya kekurangan yang ada dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Begitu banyak masukan, dorongan dan bantuan yang telah didapat oleh penulis dalam masa penyusunan Tugas Akhir ini, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan lancar. Maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Olga C. Pattipawaej, Ph.D., yang saya hormati selaku Pembimbing utama dan dosen wali yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Daud Rachmat W, Ir. M.Sc, Bapak Anang Kristianto, ST. MT., dan Bapak Yosafat Aji P, ST. MT., sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukkan pada waktu seminar judul dan seminar isi.
3. Ibu Tan Lie Ing., ST. MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.

4. Bapak Yosafat Aji P, ST. MT., selaku koordinator Tugas Akhir pada jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
5. Staf Pengajar, Staf Tata Usaha dan Perpustakaan Universitas Kristen Maranatha Bandung.
6. Ayah, mama, kak Sukma, dan kedua adikku Ichlas dan Setia atas segala nasehat dan doanya, serta semangat untuk tercapainya penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Yang selalu mengisi hatiku Sri Murda Niati yang selalu memberikan motivasi dan semangat untuk pelaksanaan tugas akhir ini.
8. Bang Kelvin, Bintang, Gian, Adit, Bang Yudo, Bang Apri, Teh Rina, Bang juik, Om Adek, Winda, dan Kak Desi yang bersedia membantu dan memberikan semangat dalam pelaksanaan Tugas Akhir, dan teman angkatan.

Akhir kata penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penulis, ilmu pengetahuan Teknik Sipil maupun bagi yang membacanya.

Bandung, 30 Januari 2009

Penulis