

TUGAS AKHIR

**KEANDALAN STRUKTUR BALOK SEDERHANA
DENGAN SIMULASI MONTE CARLO**

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

**Disusun oleh :
STEVAN SETIAWAN
NRP : 0421026**

**Pembimbing :
OLGA PATTIPAWAEJ, PhD.**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2006**

PRAKATA

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Tugas Akhir ini membahas mengenai masalah struktur dengan judul **KEANDALAN STRUKTUR BALOK SEDERHANA DENGAN SIMULASI MONTE CARLO**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta masih sederhana sifatnya, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis sangat berterima kasih atas segala kritik dan saran yang ditujukan untuk peningkatan kualitas dari Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, khususnya kepada :

1. Olga Pattipawaej, Ph.D., selaku dosen pembimbing, yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Anang Kristianto, ST., MT., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
3. Ir. Daud R. Wiyono, M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
4. Yosafat Aji Pranata, ST., MT., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.

5. Hanny Juliany D., ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
6. Ir. Rini I. Rusandi, selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Sipil
7. Segenap staf pengajar dan karyawan Universitas Kristen Maranatha atas bantuannya.
8. Alm. Papah dan semua keluarga besar tercinta, serta Tiara yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
9. Semua teman – teman di Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
10. Rekan-rekan '99 S1 Teknik Sipil Universitas Katolik Parahyangan dan '01 D3 Teknik Sipil Universitas Katolik Parahyangan yang tidak dapat disebut satu-persatu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Sipil dan pihak yang memerlukannya.

Bandung, Juni 2006

Penulis