

TUGAS AKHIR

**APLIKASI SIMULASI MONTE CARLO PADA
PERHITUNGAN MOMEN MAKSIMUM STRUKTUR
PORTAL**

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

**Disusun oleh :
REZA ASRUL SOLEH
NRP :0321012**

**Pembimbing :
OLGA PATTIPAWAEJ, PhD.**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2008**

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 **APLIKASI SIMULASI MONTE CARLO PADA PERHITUNGAN MOMEN MAKSIMUM STRUKTUR PORTAL**. 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, PhD., selaku dosen pembimbing, yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Ir. Daud R. Wiyono, M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
3. Yosafat Aji Pranata, ST., MT., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
4. Cindrawaty Lesmana, M.Sc.Eng., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.

5. Tan Lie Ing, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
6. Anang Kristianto, ST., MT., selaku Dosen Wali 2003 Genap.
7. Yosafat Aji Pranata, ST., MT., selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Sipil
8. Segenap staf pengajar dan karyawan Universitas Kristen Maranatha atas bantuannya.
9. Semua keluarga besar tercinta, yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
10. Rekan-rekan '03 Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha: Refly, Januardi, Bargess, Dani, Fadly, Ifansyah, Andhika dan Cindy serta yang tidak dapat disebut satu-persatu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.
11. Semua teman-teman di Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan Tugas Akhir ini, terutama Dion, Pite, Rima, Teh Rina, Rizaldi, serta Vinsensia.

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

Bandung, 24 Juli 2008

Penulis