

## **TUGAS AKHIR**

# **ANALISIS DINAMIK RAGAM SPEKTRUM RESPONS GEDUNG TIDAK BERATURAN DENGAN MENGUNAKAN SNI 03-1726-2002 DAN ASCE 7-05**

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

Disusun oleh :  
**JUFRI VINCENSIUS CHANDRA**  
NRP : 9921071

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



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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Tugas Akhir merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul: **ANALISIS DINAMIK RAGAM SPEKTRUM RESPONS GEDUNG TIDAK BERATURAN DENGAN MENGGUNAKAN SNI 03-1726-2002 DAN ASCE 7-05**. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta masih bersifat sederhana, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir, khususnya kepada:

1. Anang Kristianto, ST., MT., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Ir. Ginardy Husada, MT., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Yosafat Aji Pranata, ST., MT., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir, dan juga selaku koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
4. Cindrawaty, ST., M.Sc.Eng, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Tan Lie Ing, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir.
6. Ir. Maksun Tanubrata, MT., selaku dosen wali yang memberikan banyak dukungan.
7. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.

8. Papi, Mami, dan Koko tercinta, yang selalu mendukung, mendorong dan mengingatkan akan tugas dan tanggung jawab.
9. Sisca Septiani, tunanganku yang selalu sabar, mendoakan dan terus memberikan semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
10. Ev. Rei Rubin Barlian dan Ev. Thinna Woenardy, icong dan ayi, yang selalu mendoakan dan memberikan semangat.
11. Ibu Lestari, yang selalu memberikan semangat dan selalu mendukung dalam doa.
12. Ir. Chandra S., selaku atasan yang memberikan banyak masukan dan pengalaman kerja.
13. Wildiyanto, teman seangkatan yang selalu membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
14. Semua rekan-rekan di Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan Tugas Akhir.

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

Bandung, Juli 2009

Penyusun

Jufri Vincensius Chandra

NRP: 9921071