

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS RESPONS GEDUNG TINGKAT TINGGI  
AKIBAT BEBAN GEMPA DAN ANGIN TERHADAP  
RIWAYAT WAKTU**

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

**Disusun oleh :  
TONY CANDRA  
NRP : 0221070**

**Pembimbing :  
OLGA PATTIPAWAEJ, Ph.D**



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

## **PRAKATA**

Puji syukur kepada Bapa di Surga atas kasih karuniaNya dan kebaikanNya yang memampukan penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“ANALISIS RESPONS GEDUNG TINGKAT TINGGI AKIBAT BEBAN GEMPA DAN ANGIN TERHADAP RIWAYAT WAKTU”**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil UKM.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis berusaha dengan sebaik-baiknya, tetapi penulis menyadari bahwa banyak kekurangan yang terdapat dalam Tugas Akhir ini Oleh karena itu, saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat memperbaikinya di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. KRISTUS YESUS sebagai JURUSELAMAT, penebus dosa, dan sahabat yang selalu menemani dimanapun dan kapan pun. Secara khusus atas campur tangan TUHAN YESUS saat penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Olga Pattipawaej, Ph.D, selaku Pembimbing yang banyak memberikan bimbingan, saran, dan dorongan kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini. Sangat menyenangkan bimbingan sama Ibu, Tuhan memberkati.
3. Bapak Daud R. W., Ir., M.Sc, selaku penguji yang memberikan masukan.
4. Bapak Anang K, ST., MT., selaku Sekretaris Jurusan dan dosen penguji yang memberikan masukan.
5. Bapak Yosafat A. P., ST., MT., selaku penguji yang memberikan masukan.
6. Ibu Hanny Juliany D., ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil dan dosen Wali penulis yang membimbing dan membantu penulis selama kuliah.

7. Ibu Rini I. Rusandi, Ir., selaku koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil.
8. Semua karyawan dan staf pengajar atau non pengajar di Jurusan Teknik Sipil.
9. Pa Harja dan Bu Yudicara yang banyak membantu dalam Tugas Akhir ini.
10. Orang Tua tercinta: Papa J. Sihombing, Mama P. Simanjuntak, yang banyak mendorong penulis untuk terus berjuang dan kerja keras Papa, Mama untuk mencukupi kebutuhan kuliah penulis, terimakasih untuk pengorbanannya, *“TUHAN peliharalah kedua orang tua penulis”*. Penulis sangat sayang kalian.
11. Saudara tercinta: B’ Wawan, D’ Dedi, D’ Beni, D’ Tedi, terimakasih dorongannya, penulis ingat saat kecil sering berantem...ha..ha mengesankan.
12. Kortina Gultom (dedek ku) yang selalu ngasih semangat, dorongan, kekuatan lewat ayat-ayat yang diberikan, dede uda jadi penolong buat abang, dalam doa biarlah TUHAN yang mempersatukan kita dalam kasih-Nya.(1 Yoh 4:12b)
13. Randi baban, Victor, B’Tukul, Dedy, yang sudah meminjamkan komputer, buku. Mance, Randy, Michael, Ruland, Ronald, Vidya, Cian, Ir.Wanto, Elkana, Anton, Wilson, Sipil Angkatan ’02.
14. Lusi , Astri, Hadi, Cindra, Nando, Nikki, Irma dan Dedy yang sudah jadi tim.
15. Untuk PMK-PMK, secara khusus Bu Eny, yang banyak menolong dalam memahami pelayanan kampus.
16. Untuk PKK penulis Ko Jony dan AKK saya Alex, Christian, Nikki.
17. Untuk teman KTB, Ci Amel, Fanny, Walfrida, Tina.

Akhir kata penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua, secara khusus di bidang Teknik Sipil

Bandung, 4 Juli 2006

Penulis