

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS DAN DESAIN STRUKTUR BANGUNAN  
TAHAN GEMPA BETON BERTULANG  
DAN BETON PRATEGANG**

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

**Disusun oleh :  
VINSENSIA VITANTO  
NRP : 0521002**

**Pembimbing :  
WINARNI HADIPRATOMO, Ir.**



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

## **PRAKATA**

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 dan Desain Struktur Bangunan Tahan Gempa Beton Bertulang dan Beton Prategang**. 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. Winarni Hadipratomo, Ir., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Ginardy Husada, Ir., M.T., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Daud R. Wiyono, Ir., M.Sc., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Cindrawaty Lesmana, S.T., M.Sc.Eng., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Olga Pattipawaej, Ph.D., selaku dosen wali penulis yang telah membantu dan membimbing selama kuliah di Universitas Kristen Maranatha.
6. Tan Lie Ing, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir.
7. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
8. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.

9. Papa dan Mama tersayang, Andre, Venny, Ria, Mami, Isia, Ci Vonnie, dan semua keluarga besar, terima kasih atas dukungan doa dan semangat yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
10. Rita, Rizky, Dian, Bintang, Henra, serta teman-teman yang sedang menempuh Tugas Akhir, dan semua teman angkatan 2005 di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, untuk bantuan dan semangatnya.
11. Merry, Kak Eve, Kak Endang, Kak Ita, Ci Ani, Ci Yuli, Yuli, Irvan, dan Jhony, terima kasih atas dukungan doa dan semangat yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
12. Pihak-pihak lain yang telah membantu dalam menyelesaikan 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, Agustus 2009

Penyusun



Vinsensia Vitanto

NRP: 0521002