

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS DAN DESAIN STRUKTUR BETON  
BERTULANG UNTUK GEDUNG TINGKAT TINGGI**

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

**Disusun oleh  
RADEN EZRA THEODORES  
NRP : 0121029**

**Pembimbing :  
Ir. DAUD R. WIYONO, M.Sc**



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

## **PRAKATA**

Puji syukur penulis tujukan kepada Tuhan Yesus Kristus, sebab segala sesuatu adalah dari Dia, dan oleh Dia, dan kepada Dia: Bagi Dialah kemuliaan sampai selama-lamanya yang telah menyertai dan memberikan hikmat sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Analisis dan Desain Struktur Beton Bertulang untuk Gedung Tingkat Tinggi”.

Kumpulan lembar setelah halaman ini hanyalah puluhan lembar keberhasilan yang ditopang oleh ratusan bahkan ribuan lembar-lembar yang tidak dapat ditampilkan karena kegagalan dan kesalahan-kesalahan. Begitupula penulis yang hanya namanya seorang yang ditampilkan sebagai penulis skripsi ini ditopang oleh orang-orang yang peduli dan memberikan dukungan baik moral maupun material yang sangat berarti sehingga pada akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan penghargaan dan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Benjamin Soenarko, M. Eng, selaku Dekan Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
2. Bapak Ir. Daud R. Wiyono, M.Sc., Selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran serta motivasi kepada penulis.
3. Bapak Anang Kristanto, ST.,MT., Selaku dosen penguji yang banyak memberikan masukan agar skripsi ini menjadi lebih baik.
4. Bapak Ir. Ginardy Husada, MT., Selaku dosen penguji yang telah memberikan saran-saran selama seminar judul dan seminar isi.

5. Ibu Ir. Noek Sulandari, M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran-saran selama seminar judul dan seminar isi.
6. Ibu Ir. Maria Christine, M.Sc., selaku dosen wali Fakultas Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, angkatan 2001.
7. Ibu Hanny Juliany Dani, ST.,MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha.
8. Ibu Ir. Rini I.R., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha.
9. Bapak dan Ibu dosen serta Asisten Fakultas Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang telah membekali dengan berbagai macam ilmu kepada penulis.
10. Staff tata usaha Fakultas Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan administrasi.
11. Unit Bea Siswa BPK Penabur yang telah membiayai studi penulis selama masa perkuliahan.
12. Papa dan Mama yang selalu berharap dan mendoakan, sehingga selalu ada cukup doa dan harapan yang mendukung penulis selama penulisan skripsi ini.
13. Mailiana, motifator yang sangat berarti bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
14. Sahabat penulis, Nathanael Budi Sudomo yang telah banyak berdoa untuk keberhasilan penulis.
15. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2001.

16. Keluarga Bpk. Apong yang telah banyak membantu penulis baik dukungan moral maupun dukungan material, kasih dalam perbuatan, itulah yang mereka lakukan.
17. Semua anak-anak les beserta keluarganya yang telah menjadi saluran berkat bagi penulis.
18. Dan semua pihak yang karena keterbatasan penulis tidak dapat disebutkan satu per satu namun telah ikut berjasa bagi penulis selama masa perkuliahan maupun masa penulisan skripsi.

Semoga Tuhan Sumber Karunia memberkati. Amin.

Bandung, 27 Januari 2006

Penulis