

## **TUGAS AKHIR**

# **ANALISIS STRUKTUR DENGAN MEMPERTIMBANGKAN TAHAPAN PELAKSANAAN KONSTRUKSI, PENGARUH RANGKAK DAN PERPENDEKAN AKSIAL ELASTIK AKIBAT BEBAN GRAVITASI PADA STRUKTUR GEDUNG BETON BERTULANG**

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

**Disusun oleh :  
ANTON SUSANTO  
NRP : 0221061**

**Pembimbing :  
Ir. DJONI SIMANTA, MT**



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

# **PRAKATA**

Pertama-tama penulis ingin mengucapkan syukur pada Tuhan atas rahmat dan karuniaNya pada penulis sehingga mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **ANALISIS STRUKTUR DENGAN MEMPERTIMBANGKAN TAHAPAN PELAKSANAAN KONSTRUKSI, PENGARUH RANGKAK DAN PERPENDEKAN AKSIAL ELASTIK AKIBAT BEBAN GRAVITASI PADA STRUKTUR GEDUNG BETON BERTULANG**. 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. Penulis menerima 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. Ir. Djoni Simanta, MT, selaku Pembimbing Tugas Akhir penulis yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Ir. Winarni H, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
3. Ir. Daud R. Wiyono, MSc, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
4. Ir. Noek Sulandari, MSc, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.

5. Ir. Asriwiyanti Desiani, MT, selaku dosen wali yang telah membantu dan membimbing selama kuliah di Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
6. Hanny Juliany D., ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
7. Ir. Rini I. Rusandi, selaku koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
8. Staf Pengajar, Staf Tata Usaha dan Perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
9. Papa dan mama tercinta, dr. Rudi Kho, Ir. Rusli Kho, Yenny Kho, Marsiah SE, Angelina SE, dan Vivi Lingga yang telah memberikan dukungannya baik secara moril dan materi.
10. Elkana, Paracian, Mansye, Irwanto, Dedy, Toni, Wilson, Rian, Endang dan semua teman-teman angkatan 2002.
11. Putra ST, Pandu ST, Suk Ling, Herlina, Rony, Evan SH, terima kasih atas dukungan doa dan pertemanan yang tidak lekang oleh waktu.
12. Teman-teman di Pondok Anugerah, teman-teman basket dan rekan-rekan sesama bidang struktur.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis berharap Tugas Akhir ini tidak hanya bermanfaat bagi penulis sendiri tetapi bagi mahasiswa lainnya dan dunia pendidikan, khususnya bidang Teknik Sipil.

Bandung, 23 Juni 2006

Anton Susanto  
0221061