

TUGAS AKHIR

STUDI DESAIN STRUKTUR BETON BERTULANG TAHAN GEMPA UNTUK BENTANG PANJANG DENGAN PROGRAM KOMPUTER

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

**Disusun oleh :
Andi Algumari
NRP : 0421009**

**Pembimbing :
Ir. Daud R. Wiyono M.Sc**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2008**

PRAKATA

Pertama-tama penulis ingin mengucapkan syukur kepada ALLAH S.W.T. karena dengan rahmat dan karuniaNya pada penulis sehingga mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul: **“STUDI DESAIN STRUKTUR BETON BERTULANG TAHAN GEMPA UNTUK BENTANG PANJANG DENGAN PROGRAM KOMPUTER”**. 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 semua pihak yang telah memberikan saran, arahan, dukungan doa, semangat dan harapan dalam penyusunan tugas akhir ini, yaitu :

1. Papa, Mama, adik-adikku tercinta, dan yang selalu dihatiku setiap saat Dessy Arisna, serta semua kerabat dekat penulis terima kasih atas dukungan doa dan semangat yang telah diberikan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Bapak Daud Rachmat W., Ir., M.Sc., selaku Pembimbing Tugas Akhir penulis yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
3. Hanny Juliany D., ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.

4. Ibu Rini Iskandar, Ir., selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan dan selaku dosen wali penulis yang telah membantu dan membimbing selama kuliah di Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
4. Ibu Olga Pattipawaej, Ph.D, Bapak Yosafat Aji Pranata, ST., MT, Ibu Cindrawaty Lesmana, M.Sc. Eng selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
5. Staf Pengajar, Staf Tata Usaha dan Perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
6. Juki edy S.T., Bernad L.T., Benny T., Opung Rokky, David Sinaga, Alcomono, AA' Asep, Juanda, *All Crew Civil Engginering* spesial '04 dan untuk semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semua adalah Anugerah yang diberikan Allah pada kita, biarlah kiranya Allah saja yang membalas semua kebaikan dari semua yang telah menolong berjalannya Tugas Akhir ini sampai selesai.

Bandung, 14 Februari 2008

Penulis