

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN DESAIN STRUKTUR *FLAT PLATE*
BETON BERTULANG UNTUK GEDUNG EMPAT
LANTAI TAHAN GEMPA**

**Disusun untuk memenuhi Tugas Akhir
Pada Fakultas Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha
Bandung**

**Dosen Pembimbing:
Ir. Daud Rachmat Wiyono, M.Sc.**

**Disusun oleh :
Helmi Kusuma
NRP : 0321021**



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

2007

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas Kasih Karunia dan AnugerahNya serta pertolonganNya yang tidak pernah berkesudahan bagi saya, khususnya dalam membimbing saya dari awal pembuatan tugas akhir ini hingga sampai akhir penyusunan tugas akhir dapat terselesaikan dengan baik, biarlah kiranya ini menjadi pembelajaran yang berharga bagi saya untuk menyerahkan seluruh pembelajaran ini hanya kepada Allah. *Terima kasih Tuhan Yesus.*

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan program pendidikan sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Untuk memenuhi persyaratan tersebut dipilih bidang struktur dengan judul :

“ANALISIS DAN DESAIN STRUKTUR *FLAT PLATE* BETON BERTULANG UNTUK GEDUNG EMPAT LANTAI TAHAN GEMPA”.

Pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan saran, arahan, dukungan doa, semangat dan harapan. Dalam penyusunan tugas akhir ini, yaitu kepada :

1. Bapak Daud Rachmat W., Ir., M.Sc., selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan dukungan.
2. Ibu Hanny Juliany Dani, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.

3. Ibu Rini Iskandar, Ir., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
4. Ibu Olga C. Pattipawaej, Ph.D, Bapak Anang Kristianto, ST., MT, Bapak Yosafat Aji Pranata, ST., MT., selaku penguji yang telah bersedia menguji saya dalam pembuatan skripsi ini.
5. Papa, Mama, Koko Henry, Ci Leny, Ko Yanto, Ci Merry, Ci Novi terimakasih atas dukungan doa, harapan, semangat dan perhatiannya.
6. Ineke Wulanita. Seseorang yang telah menjadi inspirasi bagi penulis dalam pengambilan dan pengerjaan tugas akhir ini. Terima kasih atas doa dan dukungannya. *You know my heart.*
7. Medianto, *and All Crew Civil Engineering* spesial '03 terimakasih buat dukungan dan semangatnya serta masukannya.
8. Ko Budi, Helen, Beny, Kiki, Yosa, Ulman, anak-anak kosan terimakasih buat dukungan.

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. Tuhan Yesus Mengasihi kita semua

Bandung, 12 Maret 2007

Penulis