

## **TUGAS AKHIR**

# **ANALISIS STRUKTUR BENDUNG DENGAN METODE ELEMEN HINGGA**

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

**Disusun oleh:  
MOCH. FADLY BARGESS  
NRP : 0321080**

**Pembimbing:  
Cindrawaty Lesmana, ST., M.Sc.(Eng)**

**Pembimbing Pendamping:  
Robby Yussac Tallar, ST., MT.**



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

## **PRAKATA**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia yang telah dilimpahkanNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“ANALISIS STRUKTUR BENDUNG DENGAN METODE ELEMEN HINGGA”**.

Penyusunan Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana Strata-1 di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Menyadari akan banyaknya kekurangan yang ada pada Tugas Akhir ini, penulis mengharapkan agar adanya masukan-masukan yang membangun sehingga dapat diperbaiki di masa mendatang sebagai penyempurnaan dari hasil yang didapat pada penulisan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini pula, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Cindrawaty Lesmana, M.Sc. (Eng)., sebagai pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, pikiran dan tenaga, serta dengan sabar memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Robby Yussac Tallar, ST., MT., sebagai pembimbing pendamping yang juga telah bersedia meluangkan waktu, pikiran, tenaga dan petunjuknya dari awal hingga akhir penulisan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Daud Rachmat W., Ir. M.Sc., sebagai dosen penguji yang juga telah memberikan saran dan masukannya yang membangun.
4. Bapak Yosafat Aji P., ST. MT., sebagai dosen penguji yang juga telah memberikan saran dan masukannya yang membangun.

5. Ibu Olga C. Pattipawaej, Ph.D., sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun.
6. Ibu Tan Lie Ing., ST. MT., selaku ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Yosafat Aji P., ST. MT., selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
8. Bapak Anang Kristianto., ST. MT., sebagai dosen wali.
9. Staf pengajar, Staf Tata Usaha dan Perpustakaan Universitas Kristen Maranatha.
10. Papa, Mama, Rendy, Akbar dan seluruh keluarga tercinta atas segala doa, dukungannya dan semangat yang diberikan selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Andri, Ivan, Adon, Akbar dan Andy serta sahabat yang telah memberikan dukungan dan membantu secara langsung maupun tidak langsung.
12. Refly, Dani, Reza, Ifan dan Adi, serta seluruh teman seangkatan, juga teman-teman seperjuangan Hendrik, Gyan, Marcel, Chandra, semua rekan-rekan di Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Sipil dan pihak yang memerlukannya.

Bandung, 22 Januari 2009

Penulis