

**TUGAS AKHIR**

**STUDI PROBABILITAS RESPON STRUKTUR  
DENGAN DUA DERAJAT KEBEBASAN  
MENGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA**

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

**Disusun oleh :  
BUDIARTO  
NRP : 0421021**

**Pembimbing :  
OLGA PATTIPAWAEJ, Ph.D**



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

## **PRAKATA**

Pertama-tama penulis ingin mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karuniaNya pada penulis sehingga mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **STUDI PROBABILITAS RESPON STRUKTUR DENGAN DUA DERAJAT KEBEBASAN MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA**. 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. Olga Pattipawaej, Ph.D, selaku Pembimbing Tugas Akhir penulis yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Ir. Daud R. Wiyono, M.Sc, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
3. Anang Kristianto, ST., MT, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
4. Yosafat A.P, ST., MT, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.

5. Ir. Kanjalia Rusli, MT, selaku dosen wali penulis 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. Bapak dan Mama terima kasih atas doa, semangat dan materi yang telah diberikan selama ini sehingga dapat menyelesaikan pendidikan yang penulis inginkan.
10. Nova Lestari, Hendro Setiawan dan Rinto Prasetyo terima kasih sudah menjadi saudaraku yang bisa di andalkan.
11. Buat Teman-teman dan semua pihak yang terkait di dalam kehidupanku sampai saat ini, berhubung kalian terlalu banyak saya mengucapkan banyak-banyak terima kasih karena sudah betah bersamaku.

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, 26 September 2006

Penulis