

**TUGAS AKHIR**

**STUDI RESPON DINAMIS PADA MARINE  
RISER AKIBAT GELOMBANG LAUT**

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

**Disusun oleh:  
KASTANYA WILLIAM E.  
NRP : 0021043**

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



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

## **PRAKATA**

Pertama-tama penulis ingin mengucapkan syukur pada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunianya pada penulis sehingga mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **“STUDI RESPON DINAMIS PADA MARINE RISER AKIBAT GELOMBANG”**.

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 dimasa yang akan datang.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Yang paling utama kepada Papa dan Mama, Kakak Cathy, adik Yoel, yang telah memberikan dukungan penuh baik secara moril dan materil kepada penulis dari mulai awal sampai akhir penulisan Tugas Akhir ini.
2. Olga Pattipawaej, Ph.D, sebagai pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, pikiran dan tenaga untuk membimbing penulis dari awal hingga akhir penulisan Tugas Akhir.
3. Bapak Ir. Daud Rachmat W., M.Sc., sebagai dosen penguji Tugas Akhir ini.
4. Bapak Yosafat Aji Pranata, ST., MT., sebagai dosen penguji Tugas Akhir ini.

5. Bapak Robby Yussac Tallar, ST., MT., sebagai dosen penguji Tugas Akhir ini.
6. Bapak Ir. Budi hartanto S., M.Sc., sebagai dosen wali penulis.
7. Ibu Hanny J. Dani, ST, MT, sebagai Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
8. Ibu Ir. Rini I. Rusandi, sebagai Koordinator Tugas Akhir.
9. Ibu Tan Lie Ing, ST., MT. dan Staf Pengajar Teknik Sipil.
10. Staf tata usaha Teknik Sipil, atas semua dukungan yang diberikan kepada penulis selama menyusun Tugas Akhir ini.
11. Hans, Edwin, Wira, Terry, Audi, Made, Wilman, Yanuar, Isto, Tessa, Tantan dan seluruh angkatan 2000, atas semua dukungan yang diberikan kepada penulis selama menyusun Tugas Akhir ini.
12. Ika, Bea, Nico yang telah memberikan motivasi kepada penulis.
13. A.Didi, Cakrim, Maman dan pedagang kantin merdeka lainnya, yang telah menghibur dan memberi motivasi kepada penulis selama penulisan Tugas Akhir.
14. Serta berbagai 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 di bidang Teknik Sipil.

Bandung, 29 Juli 2006

Penulis