

TUGAS AKHIR

**PEMODELAN NUMERIK RESPON DINAMIK
STRUKTUR TURBIN ANGIN AKIBAT
PEMBEBANAN GELOMBANG AIR DAN ANGIN**

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

**Disusun oleh :
MEDIANTO
NRP : 0321050**

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



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2007**

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat, bimbingan dan penerangan-Nya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir dengan judul **“PEMODELAN NUMERIK RESPON DINAMIK STRUKTUR TURBIN ANGIN AKIBAT PEMBEBANAN GELOMBANG AIR DAN ANGIN”**. 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, pengarahan, dorongan, masukan serta nasihat yang sangat banyak, bahkan sejak sebelum dimulainya Tugas Akhir ini dan terutama ketika penyusunan Tugas Akhir ini.
- 2." Ir. Daud Rachmat Wiyono., M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
- 3." Yosafat Aji Pranata, ST., MT., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak dorongan dan masukan.

- 4." Robby Yussac Tallar, ST., MT., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak nasihat serta masukan.
- 5." Ir. Rini I. Rusandi, selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
- 6." Anang Kristianto, ST., MT., selaku dosen wali penulis yang telah membantu selama penulis kuliah di Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
- 7." Staf Pengajar, Staf Tata Usaha, dan Perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
- 8." Mama dan Papa tercinta, kakakku Afrida, abangku Agus Candra, dan adikku David Ing. Terima kasih atas segala doa dan dukungan yang telah diberikan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
- 9." Paman tersayang, kakak sepupuku Surjanty, Suryanling, dan Suryanna, serta abang sepupuku Ari Johan dan Addyanto. Terima kasih atas segala doa dan dukungan yang telah diberikan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
- 10."Metty Yulianti, seseorang yang telah menjadi inspirasi dan motivasi bagi penulis dalam pengambilan dan pengerjaan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas dukungan dan doanya. *I dedicate to you.*
- 11."Helmi, teman-teman Angkatan 2000 dan Angkatan 2003.

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, 13 Februari 2007

Penulis