

LEMBAR PENGESAHAN

PERBANDINGAN HASIL SOLUSI INVERS AKUSTIK TIGA DIMENSI UNTUK MASALAH INTERIOR MENGGUNAKAN METODA ELEMEN BATAS (MEB) DENGAN PENAMBAHAN REGULARISASI TIKHONOV DAN REGULARIASI GCV

COMPARISON INVERSE ACOUSTICS THREE DIMENSION SOLUTION RESULT FOR INTERIOR PROBLEM USING BOUNDARY ELEMENT METHOD (BEM) ADDING TIKHONOV REGULARIZATION AND GCV REGULARIZATION

LAPORAN TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Frans Supit
0022166



Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung
2007

KATA PENGANTAR

Saya panjatkan rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Berkat dan KaruniaNya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Perbandingan Hasil Solusi Invers Akustik Tiga Dimensi Untuk Masalah Interior Menggunakan Metode Elemen Batas (MEB) Dengan Penambahan Regularisasi Thikonov Dan Regularisasi GCV”**. Adapun Tugas Akhir ini merupakan salah satu prasyarat untuk menyelesaikan program sarjana strata satu (S1).

Kami menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan kami terima dengan senang hati.

Tidak lupa saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Ratnadewi, ST. MT., sebagai pembimbing yang telah memberi bimbingan dan pengarahan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Benjamin Soenarko, sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan saran untuk kelengkapan laporan ini.
4. Bapak Agustinus, ST., MT., sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan saran untuk kelengkapan laporan ini.
5. Ibu Ir. Yohana Susanthi, M. Sc., sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan saran untuk kelengkapan laporan ini.
6. Ibu Ir. Anita Supartono, M.Sc., sebagai koordinator Tugas Akhir di Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
7. Dosen-dosen pengajar Fakultas Teknik Jurusan Elektro yang telah memberi ilmu pengetahuan serta bimbingan moril kepada penulis.

8. Staf Tata Usaha Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha atas kerja samanya.
9. Staf Perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha atas kerja samanya.
10. Orang tua, kakak, dan adik yang telah memberikan dukungan materi maupun moril dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir.
11. Untuk saudara dan sepupu terutama Alex dan Kristianto.
12. Paulus ST. untuk saran dan semua bantuannya.
13. Teman-teman kuliah di Maranatha Anton, Yugi, Ferry, Satrio, Yulidar, Juan, Suekto, Franky, Maria, David.
14. Dan segenap pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu atas bantuan yang diberikan kepada saya.

Akhir kata semoga Tuhan memberkati semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini. Penyusun berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang merasa berminat pada masalah yang dibahas dalam Tugas Akhir ini.

Bandung, September 2005

Penyusun