

**ESTIMASI SPEKTRAL NONPARAMETRIK
MENGUNAKAN METODE CEPSTRUM THRESHOLDING**

**NONPARAMETRIC SPECTRAL ESTIMATION
USING CEPSTRUM THRESHOLDING METHOD**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk memenuhi persyaratan sarjana Strata Satu (S1)
Jurusan Teknik Elektro – Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
BANDUNG

Disusun oleh:

Ery Syahriza

0022094



JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2008

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT atas kasih dan kemurahanNya sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Estimasi Spektral Nonparametrik Menggunakan Metode Cepstrum Thresholding”**.

Adapun Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi strata satu (S-1) di Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Begitu banyak bimbingan, bantuan, maupun dorongan yang penulis dapatkan selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua, kakak dan adik-adik penulis atas semua doa, dukungan, dan semangat.
2. Bapak Riko Arlando Saragih, ST., MT., selaku dosen pembimbing atas bimbingan, petunjuk, serta dukungan moril dan semangat yang sangat berharga untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr., Ir. Daniel Setiadikarunia, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Seluruh staf Dosen, Tata Usaha, Laboratorium, dan Perpustakaan Teknik Universitas Kristen Maranatha atas kerja samanya.
5. Keluarga besar Andra Gafar, SE., yang telah memberikan tempat untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

6. Teman-teman seperjuangan dalam Tugas Akhir: Ferdian Andrie, Ferdian, Vina, Andi, Windu, Adit, Sudiono terima kasih atas kebersamaanya selama ini.
7. Nurudin, Mas Wahyu, Aditya, Dian, Haris, Yudhie, Antoni, Agus, Fransiskus, Dodi Simanjuntak, Yudi Toding, Ivan Rony serta semua teman-teman yang lain atas dukungan, doa dan bantuan ke penulis.
8. Segenap pihak yang belum disebutkan yang telah membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa terdapat kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberi sumbangan pikiran bagi semua pihak.

Bandung, September 2008

Penulis