

**OPTIMALISASI KOEFISIEN LPC  
DALAM PENGKODEAN SUARA**

*LPC COEFFICIENT OPTIMALIZATION IN SPEECH CODING*

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Strata Satu (S-1)**

**Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik**

**Universitas Kristen Maranatha**

**Bandung**

**Nama : Mulyadi**

**NRP : 9622002**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA**

**BANDUNG**

**2006**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan anugerahNya yang telah diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik.

Tugas akhir ini berjudul **“Optimalisasi Koefisien LPC dalam Pengkodean Suara”**, disusun untuk memenuhi persyaratan program studi strata satu Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini yaitu :

1. Riko A. Saragih, ST, MT. selaku dosen pembimbing tugas akhir dari Universitas Kristen Maranatha Bandung. Terima kasih atas nasehat dan bimbingan yang telah bapak berikan kepada penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini.
2. Ir. Aan Darmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
3. Ir. Anita Soepartono, M.Sc. selaku koordinator tugas akhir.
4. Para dosen yang telah mengajar dan memberi nasehat kepada saya sehingga ilmu yang saya terima dapat diterapkan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh Staf Tata Usaha Teknik Elektro, Staf Perpustakaan Teknik dan Staf Laboratorium Komputer maupun Elektronika, Universitas Kristen Maranatha
6. Orang tua dan kedua adikku tercinta Wawan dan Livia. Terima kasih atas semua doa, dorongan semangatnya agar penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Teman-teman seperjuangan Ferry Lie, Metalia, Andi Brata, Arif, Hengky, Royce, Arry S, Ibensani yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.

8. Teman-teman persekutuan doa Bob, Yanto, Lofi, Oki, Andres, Ferry, Mas Ganjar, Yunita, Carla, Ella, Mba Agnes yang selalu memberi dorongan dan dukungan doa bagi penulis.
9. Rekan-rekan serta semua pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa pembuatan tugas akhir ini tidak luput dari berbagai macam kekurangan yang perlu diperbaiki. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca agar tugas akhir ini menjadi lebih baik.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kemajuan almamater dan sumbangan pikiran bagi semua pihak. Terima kasih dan Tuhan memberkati.

Bandung, Januari 2006

Penulis