

**KINERJA ADAPTIVE DIFFERENTIAL PULSE CODE
MODULATION (ADPCM) BERDASARKAN STANDARD G.726
MENGUNAKAN KRITERIA MEAN SQUARE ERROR
DISTORTION**

***ADAPTIVE DIFFERENTIAL PULSE CODE MODULATION
(ADPCM) PERFORMANCE BASED ON STANDARD G.726
USING MEAN SQUARE ERROR DISTORTION CRITERIA***

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

Nama : Ferry Lie

NRP : 9822011



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG**

2006

KATA PENGANTAR

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

Tugas akhir ini berjudul **“Kinerja Adaptive Differential Pulse Code Modulation (ADPCM) Berdasarkan Standard G.726 Menggunakan Kriteria Mean Square Error Distortion”**, 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. Seluruh Staf Tata Usaha Teknik Elektro, Staf Perpustakaan Teknik dan Staf Laboratorium Komputer maupun Elektronika, Universitas Kristen Maranatha
5. Orang tua dan keluarga besar di Cipanas. Terima kasih atas semua doa, dorongan semangatnya agar penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Teman-teman seperjuangan Mulyadi Rijota, Ali Winata, Lutfi, Andi Brata, Eka. Prasetia, Metalia, Arif, Kurniawan, Royce, Arry S, Tedy R, Ibensani, yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.
7. Silvi Winiati, yang telah memberikan dorongan besar dan telah menerima semua keluhan penulis dalam setiap permasalahan.

8. Teman teman Deo, Lim Siang Ying, Rhita, Anem, Anto, Daniel, Jonny, Mamet, Christine, Horas, Leniwati, Pipiet, Merry, Sindy, Ade, Putri, Boy, Andri, Ivan yang selalu membantu dan mendukung penulis.
9. Sahabat-sahabat 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.

Bandung, Januari 2006

Penulis