

**ANALISIS PENGARUH PARAMETER MIXTURE DAN STATES
UNTUK MASUKAN SINYAL SUARA
MENGUNAKAN METODE HIDDEN MARKOV MODEL (HMM)**

***ANALYSIS OF MIXTURE AND STATES PARAMETERS EFFECT
FOR SPEECH SIGNAL AS INPUT
USING HIDDEN MARKOV MODEL METHOD (HMM)***

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Sarjana Strata Satu (S1)

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

Disusun oleh :

Nama : Herbet Yansen P. H.

Nrp : 9822046



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2008**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan anugerahNya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir yang berjudul “**Analisis Pengaruh Parameter Mixture dan States Untuk Masukan Sinyal Suara Menggunakan Metode Hidden Markov Model (HMM)**” ini dibuat untuk memenuhi persyaratan program studi Strata-1 Fakultas Teknik Elektro di Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Penulis juga tak lupa mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, yaitu :

1. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha dan selaku penguji yang telah banyak memberikan saran untuk kelengkapan laporan ini.
2. Orang tua penulis, Managam Hutabarat dan Dahlia br. Hutagalung dan semua keluarga tercinta yang telah memberikan semangat, nasihat dan dukungan baik moral maupun material.
3. Bapak Riko Arlando Saragih, ST., MT., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat dan menyumbangkan ilmu pengetahuan serta membimbing penulis hingga Tugas Akhir ini selesai.
4. Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, MT., dan Ibu Novie Theresia br. Pasaribu, ST., MT., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran untuk kelengkapan laporan ini.
5. Ibu Ir. Anita Supartono, M.Sc., selaku koordinator Tugas Akhir.
6. Bapak Drs. Zaenal Abidin, M.Sc., selaku dosen wali penulis.
7. Seluruh staf pengajar Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu pengetahuan.
8. Seluruh staf Tata Usaha Jurusan Teknik Elektro, terutama Ibu Lily Resmiati yang telah banyak membantu penulis.
9. Seluruh staf Laboratorium yang telah membantu penulis selama praktikum.

10. Sahabat-sahabat penulis, yaitu Didiet Hasibuan, Bertoni Rio Manurung, Hendrik M.H.Radjagukguk, Arief Rusmanto, Mangiring P. Hutagalung, Antoni Sitepu, Fransiskus, Lukas Pribowo, Bunhan, terima kasih atas dukungan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
11. Dan segenap pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu atas bantuan dan semangat yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat berterima kasih apabila ada saran dan kritik yang membangun dari para pembaca.

Demikian laporan Tugas Akhir ini disusun. Kiranya dapat berguna khususnya bagi mahasiswa Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha dan masyarakat luas umumnya.

Bandung, April 2008

Penulis