

**PENINGKATAN KUALITAS SINYAL SUARA
MENGUNAKAN METODE ESTIMASI MAGNITUDA SPEKTRAL**

***SPEECH ENHANCEMENT
USING SPECTRAL MAGNITUDE ESTIMATION***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Gelar Sarjana Strata Satu (S1)
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun oleh:

Mangiring P. H.

9622107



**Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung
2008**

KATA PENGANTAR

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

Tugas Akhir yang berjudul “Peningkatan Kualitas Sinyal Suara Menggunakan Metode Estimasi Magnituda Spektral” 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 sebagai salah satu wakil Alumni yang telah membantu penulis agar mendapatkan dana bantuan kuliah serta sebagai Dosen yang telah memberikan masukan dan semangat agar penulis meneruskan dan menyelesaikan kuliah.
2. Ibu Ir. Anita Supartono, M.Sc., selaku koordinator Tugas Akhir.
3. Ibu Ir. Noek Sulandari, M.Sc., selaku Pembantu Dekan I yang telah membantu penulis agar penulis dapat meneruskan kuliah.
4. Bapak Heri, ST, MT., sebagai wakil Alumni serta seluruh Alumni Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan bantuan dana kepada penulis.
5. Bapak Riko Arlando Saragih, ST, MT., sebagai Dosen Pembimbing, Abang, Orang Tua yang telah membimbing, memberikan semangat, saran, kritik sehingga penulis dapat meneruskan dan menyelesaikan kuliah serta sebagai Kepala Laboratorium Sinyal yang telah memberi tempat kepada penulis untuk mengerjakan Tugas Akhir.
6. Bapak Ir. Supartono, M.Sc., Drs. Zaenal Abidin, M.Sc., Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, MT., selaku dosen penguji.

7. Ibu Dr. Ratna Dewi, ST, MT., sebagai Kepala Laboratorium Telekomunikasi yang telah memberikan tempat kepada penulis untuk mengerjakan Tugas Akhir.
8. Seluruh staf pengajar Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu pengetahuan.
9. Bapak Sumarsono dan Bapak Ade sebagai staf laboratorium yang telah menemani penulis selama penulis berada di laboratorium.
10. Seluruh staf Tata Usaha Jurusan Teknik Elektro, terutama Ibu Lily yang sudah membantu penulis.
11. Orang Tua penulis, Selamat H. Hutagalung dan Rospita Uli Simanjuntak yang tidak pernah berhenti berdoa, tidak pernah berhenti mengulurkan tangan ketika penulis jatuh dan tidak pernah berhenti memberikan semangat yang baru tiap hari, sehingga penulis tetap melanjutkan dan menyelesaikan kuliah.
12. Eklesia dan Cohen yang tidak pernah marah walaupun penulis begitu lama menyelesaikan kuliah.
13. David dan Meri atas dorongannya serta Daniel yang selalu membuat membuat tersenyum.
14. Sri Surbakti, Septian Tarigan, Anthony, Ferdian, Poltak, Herbeth, Eston, Tony, Ayoe, Dahana, Melinda, Trifena, Daniel, Presley, Anto, Agus, Eva atas semua bantuannya selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir.
15. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

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, Maret 2008

Penulis