

**PENINGKATAN KUALITAS SINYAL SUARA  
MENGUNAKAN FILTER DIGITAL ADAPTIF  
DENGAN ALGORITMA *LEAST MEAN SQUARE* (LMS)**

**SPEECH ENHANCEMENT  
USING ADAPTIVE DIGITAL FILTER  
WITH LEAST MEAN SQUARE (LMS) ALGORITHM**

**Ferdian Andrie**

**0022169**



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

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT, karena hanya atas kasih dan karunia-Nya akhirnya penyusun mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “ **Peningkatan Kualitas Sinyal Suara Menggunakan Filter Digital Adaptif Dengan Algoritma *Least Mean Square* (LMS)**”.

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 penyusun dapatkan selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Mama, dan Papa atas segala kasih sayang, doa, dukungan dan kesabaran yang tak berhingga selama hidup saya.
2. Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
3. 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.
4. Seluruh staf pengajar Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan, staf tata usaha dan perpustakaan Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

5. Dion Fernanda dan Dendi Andrean atas segala dukungannya di rumah.
6. Ervina Mironari untuk perhatiannya serta doanya juga dorongan semangat, dan kata-katanya yang sudah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini
7. Sahabat-sahabat: Haris, Joe, Dian, Andy, Ivor, Mike, Mas Wahyu, Albert, Gemma, Andrew, Ari Fadil, Veri, Ivan Rony, Dodi, Antony, Juanda, Bernad, Nurudin, Eri, dan sahabat-sahabat lainnya yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu atas segala bantuan.
8. Rekan-rekan seperjuangan : Vina, Windu, Adhit, Andi, Sudiono, Ferdian Belia, Ery.

Penyusun sadar bahwa Tugas Akhir ini masih belum sempurna, karena itu penyusun terbuka untuk menerima saran dan kritik membangun yang dapat melengkapi dan memperbaiki bagian-bagian yang kurang sempurna.

Akhir kata, penyusun mengharapkan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan dapat memberikan sumbangan pikiran yang berguna bagi pembaca.

Bandung, Agustus 2008

Penyusun