

**OPTIMALISASI DENOISING SINYAL
MENGUNAKAN TRANSFORMASI WAVELET DISKRIT
TERHADAP SINYAL ELEKTROKARDIOGRAF (EKG)**

***SIGNAL DENOISING OPTIMIZATION
USING DISCRETE WAVELET TRANSFORM
FOR ELECTROCARDIOGRAPH (ECG) SIGNAL***

Tugas Akhir

**Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana
di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung**

**Disusun oleh :
FERDINANT SARAGIH
NRP : 0022189**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2007**

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karuniaNya, Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Optimalisasi Denoising Sinyal Menggunakan Transformasi Wavelet Diskrit Terhadap Sinyal Elektrokardiograf (EKG)”**.

Dalam Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan yang disebabkan terbatasnya pengetahuan dan kemampuan Penulis sehingga hasilnya belumlah sempurna dan memenuhi keinginan seluruh pihak. Penulis menyadari bahwa tanpa hikmat dan anugerah Tuhan serta bantuan dari berbagai pihak, maka Tugas Akhir ini tidak dapat diselesaikan. Karena itu, Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, yaitu :

1. Orang Tua Penulis yang selama ini telah memberikan doa, kasih sayang, nasihat, dan dukungan moril maupun materiil selama perkuliahan dan penyusunan Tugas Akhir.
2. Bapak Riko Arlando ST.,MT., selaku dosen pembimbing yang telah menyumbangkan pengetahuan dan memberikan semangat, serta membimbing penulis hingga Tugas Akhir ini selesai.
3. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT., selaku dosen wali dan Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Ibu Ir. Anita Supartono, Msc., Bapak Roy Pramono Adhie ST., MT, Bapak Ir. Daniel Setiadikarunia, MT., selaku tim dosen penguji yang telah memberikan revisi–revisi dan saran dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Rekan –rekan sepelayanan Jhon, Advent, Agus, Iskandar dan Roberta, terima kasih atas doanya.
6. Delli yang sudah beri semangat, dukungan moril dan materiil kepada penulis selama ini. Terimakasih atas doa dan perhatian yang diberikan.
7. Rekan–rekan satu bimbingan Tugas Akhir.

8. Rekan Aulia Oktafiandi yang membantu bertukar pikiran selama penulisan Tugas Akhir ini.
9. Edhu yang sudah meminjamkan komputernya selama ini sehingga penulis bisa mengumpulkan draft buat sidang.

Akhir kata, semoga Tuhan membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dan semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat demi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Bandung, Februari 2007

Penulis