

**PENGLASIFIKASIAN ARRHYTHMIA DENGAN  
MENGUNAKAN JARINGAN SARAF TIRUAN  
BERARSITEKTUR MULTIPLE MULTI LAYER  
PERCEPTRONS**

***ARRHYTHMIA CLASSIFICATION USING MULTIPLE MULTI  
LAYER PERCEPTRONS ARTIFICIAL NEURAL NETWORK***

**Laporan Tugas Akhir**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Strata Satu (S1)

Jurusan Teknik Elektro - Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

**Disusun oleh :**

Nama : Hendrik M H Radjagukguk

NRP : 9822049



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

**2007**

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur yang sebesar-besarnya kepada Tuhan Yesus Kristus, karena hanya atas kasih dan karunia-Nya akhirnya penyusun mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Pengklasifikasian Arrhythmia dengan Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan Berarsitektur Multiple Multilayer Perceptrons”**.

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 yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
2. Ibu Ir. Anita Supartono, M.Sc., selaku koordinator Tugas Akhir.
3. Bapak Muliady, ST., MT. sebagai dosen pembimbing I.
4. Bapak dr. Budi Widarto sebagai dosen pembimbing II.
5. Bapak Jimmy Hasugian ST. yang selalu mendampingi, memberi semangat, ide-ide dan dorongan dalam mengerjakan tugas akhir ini.
6. Bapak Drs. Zaenal Abidin, M.Sc. selaku dosen wali sekaligus dosen penguji.
7. Ibu Dr. Ratnadewi, ST.,MT. dan Bapak Roy Pramono Adhie ST., MT. sebagai dosen penguji.
8. Orang tua, Irma, Edo, dan Daniel yang selalu memberi semangat, dan mendukung dalam doa.
9. Seluruh pengajar Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan.
10. Segenap staf tata usaha Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

11. Imelda, Miranda, Rudy Susanto, Nelly, Boris, Marlin, Ronny, Asima, Selviana, Michael J, Andreas, Herry yang selalu memberi dukungan, serta teman-teman lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Sebagai orang yang masih perlu banyak belajar, 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, Februari 2007

Penyusun