

**PERCOBAAN MENGENAI PRINSIP DASAR DARI
MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI)**

***EXPERIMENT ON THE BASIC PRINCIPLE OF
MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI)***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

**Nama : Budi Yuwono
NRP : 9822028**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2005**

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas kasih dan karunia-Nya akhirnya penyusun mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Percobaan Mengenai Prinsip Dasar Dari Magnetic Resonance Imaging (MRI)”**.

Adapun laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat wajib dalam menyelesaikan program studi strata satu (S-1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Begitu banyaknya bimbingan, bantuan, maupun dorongan yang penyusun dapatkan selama proses penyusunan laporan Tugas Akhir. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs.Zaenal Abidin, Msc, selaku dosen pembimbing yang dengan segala kebaikan dan kesabarannya, juga dengan tulus ikhlas telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan kepada penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Ir. Anita Supartono, M.Sc., selaku koordinator Tugas Akhir.
3. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
4. Bapak Drs.Zaenal Abidin, Msc, selaku Dosen Wali.
5. Seluruh Staf pengajar di Jurusan Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan.
7. Staf tata usaha, staf laboratorium dan perpustakaan Jurusan Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha.
8. Papa, Mama, dan Kakak-kakak yang telah banyak memberikan dorongan baik moril maupun materil selama penyusun menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Ruddy Setia Adji, Paulus Wijaya, Michael Nugroho, Budi Setiawan, Yosep, Agus Suryanto, Johny, Fransiskus Adrian Lesmana, dan teman-teman Elektro angkatan 98 lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
11. Philemon Adhi, Fredi Irawan, Markus Dimas Santoso, Cie Yul, Edi, Stephanus, Hendro, Adam, dan teman-teman kos Sukalestari I/3.

Sebagai orang yang masih perlu banyak belajar, penyusun sadar bahwa Tugas Akhir yang dilaporkan ini masih belum sempurna, karena itu penyusun terbuka untuk menerima saran-saran dan kritik-kritik yang membangun yang dapat melengkapi dan memperbaiki bagian-bagian yang kurang sempurna.

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

Bandung, Juli 2005

Penyusun