

**PERANCANGAN DAN REALISASI MODULATOR DIGITAL BASK,
BPSK, dan BFSK MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER
DENGAN METODA DDS (DIRECT DIGITAL SYNTHESIS)**

***DESIGN AND REALIZATION OF BASK, BFSK, AND BPSK DIGITAL
MODULATOR USING MICROCONTROLLER WITH DDS(DIRECT
DIGITAL SYNTHESIS) METHODE***

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Sarjana Strata Satu (S-1) pada

Jurusan Teknik Elektro

Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

Nama : Wi,Arbi,Kamto

NRP : 0122116



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

2006

KATA PENGANTAR

Pertama tama saya ucapkan puji dan syukur atas rahmat Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan dan Realisasi Modulator Digital Menggunakan Mikrokontroler Dengan Metoda DDS (Direct Digital Synthesis)”

Adapun maksud dan tujuan dari Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program S-1 Jurusan Teknik Elektro di Universitas Kristen Maranatha Bandung Jawa Barat.

Dan dengan segala kerendahan hati, penulis juga menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Bapak Ir.Daniel Setiadikurnia.,MT , selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan petunjuk dan pengarahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini
2. Ayahanda dan ibunda yang telah memberikan motivasi kepada penulis selama perkuliahan dan penyelesaian tugas akhir.
3. Seluruh anggota keluarga penulis yang telah memberikan motivasi selama masa perkuliahan
4. Bapak Ir.Aan Darmawan.,MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha
5. Ibu Ir Anita Supartono., M.Sc , selaku koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha
6. Bapak Ir Soepartono.,M.Sc , Bapak Ir.Aan Darmawan.,MT , dan Ibu Ratnadewi.,ST.,MT selaku dosen penguji
7. Harison.,ST yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir Ini
8. Tonny .,ST , Erwin Kosasih , dan kawan kawan yang tidak dapat disebut satu per satu
9. Erwin T Sinaga.,ST yang juga banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini
10. Bapak Ade S dan Bapak Sumarsono selaku staf laboratorium yang telah memberi masukan dan waktunya untuk penulis dalam melaksanakan Tugas Akhir

11. Seluruh Staf Tata Usaha Jurusan Teknik Elektro dan seluruh Staf Perpustakaan yang telah banyak membantu dalam segala birokrasi pelaksanaan Tugas Akhir ini
12. Segenap Pihak yang telah dengan rela membantu Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis merasa bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari Pembaca dan semoga tulisan ini dapat berguna bagi seluruh pembaca

Bandung, Juli 2006

Penulis