


KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum. Wr. Wb

Dengan segenap kerendahan hati, puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya dan hanya atas bimbingan-Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini setelah melewati masa-masa sulit dan melelahkan. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada junjungan umat, suri tauladan bagi manusia, dan pemberi syafa'at di yaumul akhir kelak, Rasulullah Muhammad SAW, beserta keluarga, para sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Tugas akhir ini berjudul **“Prediksi Kanal Rayleigh Menggunakan Metode Kalman Untuk Modulasi Adaptive pada Sistem IEEE 802.16e di Sisi Uplink”**, disusun sebagai prasyarat kelulusan untuk program-S1 pada jurusan Teknik Elektro STT Telkom Bandung .

Pada tugas akhir ini, penulis mencoba untuk merancang algoritma pemilihan modulasi dalam sistem modulasi adaptif yang mendukung sistem *mobile* WiMAX yang merujuk pada standar IEEE 802.16e, tujuannya untuk menyeimbangkan antara penggunaan daya dan kualitas layanan, sehingga didapatkan suatu sistem yang dapat menyesuaikan diri secara otomatis terhadap perubahan kondisi kanal. Untuk analisa dan evaluasinya, penulis membuat simulasi dengan menggunakan *software* matlab.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan-kekurangan akibat keterbatasan pengetahuann dan informasi yang penulis miliki. Untuk itu penulis membuka diri menerima kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan penulisan ini yang dapat dikirimkan melalui email y_sra@yahoo.com. Akhirnya penulis berharap agar Tugas akhir ini dapat berguna bagi seluruh pembaca sebagai langkah awal untuk pengembangan teknologi *mobile broadband wireless access* pada standar IEEE 802.16e.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Bandung, September 2007

Yusra Syamsir

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis bermaksud memberikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang-orang yang telah memberikan pengaruh besar terhadap perubahan jati diri penulis dan kelancaran dalam menyelesaikan studi di STT Telkom, beliau yang terhormat adalah

1. Bapak dan Ibu tercinta yang dengan kesabaran, kasih sayang dan pengorbanan telah membesarkan dan mendidik penulis , walaupun dengan segala keterbatasan yang ada. Beliau telah memberikan semangat yang luar biasa kepada penulis, juga Kakak-kakak penulis **Da Af** dan **Ni Mona, Nina, Nepi** dan **Da Hanif, Nepa** dan **Da Adi, Da Abrar** dan **Kak Atik**, serta **Da Azmi**, yang selama ini menyayangiku, dan memotivasi dalam setiap langkah hidupku, memberi arti dalam setiap hembusan nafasku, memberi warna dalam setiap impianku, dan untuk semua keponakan ku.
2. **Bapak Miftadi Sudjai** dan **Bapak Iwan Iwut** selaku Pembimbing I dan II yang telah banyak memberikan diskusi, masukan dan cara berfikir kepada penulis selama pengerjaan tugas akhir ini.
3. **Bapak Adya Paramudita**, yang telah membantu sampai selesainya tugas akhir ini dan meluangkan waktu banyak bagi penyelesaian tugas akhir ini.
4. **Ibu Sofia Naning H** dan **Ibu Rita Magdalena** selaku dosen wali, **Bapak Koredianto Usman**, atas segala diskusi, dorongan dan nasehatnya serta semua Dosen STT TELKOM. Terima kasih atas ilmu yang telah diberikan selama ini semoga bisa bermanfaat. Segenap staf jurusan Teknik Elektro: **Pak Aris, Pak Rudy, Bu Nani**.
5. Orang-orang terdekatku : **Tosya** dan **Tesy**, terimakasih untuk tumpangan menginap, pinjaman komputer dan support dalam bentuk apapun yang tak bisa penulis ungkapkan selain kata tulus thank for my best friend. **M.Robby, Ega** dan **Hanafi**, yang tak pernah berhenti memberi dukungan dan slalu siap menjadi pendengar untuk semua keluh kesah. Sekali lagi *nuhun pisan* untuk semua waktu, dan saat-saat yang penuh arti bagi hidup penulis. Semoga jarak tak menjadi halangan untuk sebuah kedekatan ini.
6. Rekan-rekan satu kelompok dalam tugas akhir ini : **Rosita Nasution** , teman senasib seperjuangan penulis, bagaimana kita begitu beratnya melewati hari-hari demi kelarnya tugas akhir ini dan kita belajar banyak tentang arti teman,

arti sebuah usaha, kesabaran dan karunia Allah. **Wida Maulana**, walaupun di akhir-akhir harus memilih jalan yang berbeda, semoga sukses dengan TA barunya, dan juga **Nely** (be your self).

7. Teman-Teman Ekstensi Elektro "Angkatan 05" khususnya **Novi, Agra, Heni, Aryo, Budi** dan **Fany**. Terima kasih atas kebersamaan, dan kerja samanya selama ini. Semoga dimudahkan segala persoalan dan diberikan jalan untuk meraih impian.
8. Ibu kos, yang telah banyak memberi nasehat kepada penulis dan adek-adek kosan, yang membuat penulis menjadi ceria kalau didekat mereka dan penyemangat saat penulis kehilangan asa : **Risma**, belajar yang semangat ya, jangan keseringan tidur dimana-mana, **Vica, Dewi** dan **Juja**. Yang serius kuliahnya, akur-akur, dan saling mengingatkan. Semoga persaudaraan ini untuk selama-lamanya. miss u.
9. Assisten Lab PSD untuk tumpangan running nya, juga **TW** di lab siskomber, dan **Amin** thanks untuk diskusi dan bahan-bahannya.
10. Serta tak lupa kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini dan terlupa untuk dicantumkan dalam form ini, tapi ingatlah amal kebaikan anda akan diingat selamanya dan semoga menjadi amal jariah. Amin...!!!.

Bandung, September 2007

Yusra Syamsir

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.