

**Simulasi Estimasi BER BPSK dalam *Ricean-Faded Cochannel*
*Interference***

***Simulation of BPSK BER Estimation in Ricean-Faded Cochannel
Interference***

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Strata Satu (S-1)

Program Studi Teknik Elektro – Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

Disusun Oleh:

Elserita Josselyn

1122033



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

BANDUNG

2017

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus, Yang Setia mengiringi langkah Penulis sehingga dapat menyelesaikan dengan baik Tugas Akhir yang berjudul “**Simulasi Estimasi BER BPSK dalam Ricean-Faded Cochannel Interference**”.

Penulis mengucapkan terima kasih dari lubuk hati yang terdalam kepada kedua orangtua Penulis, Ratna Juniar Purba seorang ibu, seseorang yang sangat pengertian, sabar, penyayang dan Penda Tambunan,S.T. seorang bapak, panutan, motivator yang selalu mendoakan, menyemangati dan memberikan dukungan baik moral maupun materiil sampai Penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kepada Kakak Penulis, Emmanuela Anggraini Tambunan,A.Md. yang selalu mendoakan,menghibur dan menyayangi Penulis.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini Penulis banyak mendapat tantangan dan pembelajaran, namun dengan bantuan berbagai pihak tantangan tersebut dapat teratasi. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, M.T., selaku Dosen Pembimbing yang tiada lelah memberikan waktu, pengetahuan, dukungan, masukan dan perbaikan kepada Penulis selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Yth. Novie Theresia br Pasaribu, S.T, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha,
- 2) Yth. Dr. Erwani Merry Sartika, S.T., M.T., selaku Sekretaris Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha,
- 3) Yth. Ir. Anita Supartono, M.Sc., Ir. Supartono, M.Sc., dan Agus Priyono, S.T, M.T., selaku dosen penguji Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dan saran kepada Penulis,
- 4) Yth. Ir. Yohana Susanti, M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir Progam Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha,

- 5) Seluruh staf pengajar Program Studi Teknik Elektro yang telah memberikan ilmunya kepada Penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi Teknik Elektro,
- 6) Seluruh staf bagian Akademik, Tata Usaha dan Kemahasiswaan Program Studi Teknik Elektro,
- 7) Semua Rekan, Sahabat, dan Teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada Penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna yang disebabkan karena keterbatasan yang Penulis miliki. Untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat Penulis harapkan demi perbaikan dimasa yang akan datang.

Dengan segala kerendahan hati, Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, 13 Januari 2017

Penulis

Elserita Josselyn

NRP : 1122033