

**SIMULASI KINERJA PENERIMA *INDIVIDUALLY OPTIMUM* UNTUK
SINYAL BPSK DENGAN *COCHANNEL INTERFERENCE***

***SIMULATION OF INDIVIDUALLY OPTIMUM RECEIVER
PERFORMANCE FOR BPSK SIGNAL WITH 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:

Handy Haryanto

1722905



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG**

2018

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang setia mengiringi langkah Penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “**Simulasi Kinerja Penerima *Individually Optimum* untuk Sinyal BPSK dengan *Cochannel Interference***” untuk memenuhi persyaratan kelulusan Pprogram Studi Sarjana Strata Satu (S-1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis mengucapkan terima kasih dari lubuk hati yang terdalam kepada kedua orang tua Penulis, Tjoeng Kwie Fong seorang ibu, seseorang yang sangat pengertian, sabar, penyayang dan Tan Kiem Hok. seorang bapak, panutan, motivator yang selalu mendoakan, menyemangati dan memberikan dukungan baik moral maupun materiil sampai Penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kepada Adik Penulis, Gaby Haryanto dan Renaldy Haryanto. yang selalu mendoakan, menghibur dan menyayangi Penulis. Kepada Pacar Penulis, Yuanita Elda Lestari yang selalu mendoakan, menghibur, menyayangi dan menemani 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. Aan Darmawan, M.T., Dr. Ratnadewi, S.T, M.T ., dan Agus Prijono, 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 Program 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, Januari 2018

Penyusun

Handy Haryanto

NRP: 1722905