

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis persembahkan kepada Allah SWT atas rahmat, karunia, hidayah serta kasih sayang yang diberikan selama ini kepada penulis dan pengerjaan Tugas Akhir yang berjudul “**Analisis Penggunaan Algoritma Genetika Untuk Pengalokasian Daya Pada Sistem Femtocell Berbasis Mimo-Ofdm Dengan *Beamforming***” dapat terselesaikan. Tidak lupa shalawat serta salam penulis haturkan atas junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW yang telah membawa kecerahan serta menjadi suri tauladan bagi seluruh umat manusia di dunia ini.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada Program Sarjana Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan yang disebabkan karena keterbatasan penulis. Untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat penulis harapkan demi perbaikan dimasa mendatang.

Dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan penulis khususnya, serta bagi dunia pendidikan pada umumnya.

Bandung, Januari 2015

Penulis

1.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR UCAPAN TERIMA KASIH	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	23
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR SINGKATAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR SIMBOL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISTILAH	Error! Bookmark not defined.
BAB 1	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metodologi dan Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB 2	Error! Bookmark not defined.
2.1 OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) [5]	Error! Bookmark not defined.
2.2 MIMO (Multiple Input Multiple Output) [10]	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Space-Time Coding [11]	Error! Bookmark not defined.
2.2.1.1 Space Time Block Codes	Error! Bookmark not defined.
2.3 Zero-Forcing[11]	Error! Bookmark not defined.
2.4 Femtocell [3]	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Femtocell Architecture[3]	Error! Bookmark not defined.
2.5 Algoritma Genetika [4]	Error! Bookmark not defined.
BAB 3	Error! Bookmark not defined.
3.1 Model Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2 Perancangan Simulasi	Error! Bookmark not defined.

3.3	Menentukan Parameter Simualasi untuk Alokasi Daya Awal	Error! Bookmark not defined.
3.4	Menentukan Nilai Channel Gain	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Pemodelan MISO 4x1 Alamouti STBC	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Pemodelan Kanal.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Menentukan Matriks Zero-Forcing Beamforming	Error! Bookmark not defined.
3.6	Perhitungan SINR Dengan Implementasi ZF-Beamforming	Error! Bookmark not defined.
3.7	Proses Algoritma Genetika.....	Error! Bookmark not defined.
3.8	Analisis Nilai SINR	Error! Bookmark not defined.
3.9	Variabel dan Notasi	Error! Bookmark not defined.
BAB 4.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Tinjauan Umum.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pengalokasian Daya Awal Pada Macro dan Femto User	Error! Bookmark not defined.
4.3	Analisis Hasil Simulasi Skenario I.....	Error! Bookmark not defined.
4.4	Analisis Hasil Simulasi Skenario II.....	Error! Bookmark not defined.
4.5	Analisis Hasil Simulasi Skenario III	Error! Bookmark not defined.
4.6	Analisis Hasil Simulasi Skenario IV	Error! Bookmark not defined.
4.7	Perbandingan Keempat Skenario	Error! Bookmark not defined.
BAB 5.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B