

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Penelitian Terkait	2
1.3 Perumusan Masalah.....	3
1.4 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Hipotesis Penelitian	4
1.7 Metodologi Penelitian.....	4
BAB 2 DASAR TEORI	7
2.1 Konsep Long Term Evolution	7
2.2 Arsitektur Dasar Jaringan LTE	7
2.3 Model Sistem OFDMA LTE	9
2.4 Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM).....	10
2.5 Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA)	11
2.6 Channel Quality Indicator (CQI)	13
2.7 MIMO	15
2.8 Algoritma QoS Guaranteed	17
2.9 Model Propagasi COST-231.....	17
BAB 3 DESAIN MODEL SISTEM	19
3.1 Desain Model Sistem	19
3.2 Formulasi Masalah	20
3.3 Penyebaran User	21

3.4	Perhitungan Channel Quality Indicator.....	21
3.5	Proses Selective Combining MIMO.....	22
3.6	Algoritma QoS Guaranteed.....	23
3.7	Pengalokasian Daya Waterfilling	24
3.8	Parameter Simulasi	25
3.9	Parameter Pengamatan Simulasi.....	26
BAB 4 SIMULASI DAN ANALISIS.....		29
4.1	Tinjauan Umum.....	29
4.2	Hasil Simulasi	29
4.2.1	Skenario Variasi Jumlah User	29
4.2.2	Skenario Variasi Jumlah PRB	35
4.2.3	Skenario Variasi Jarak User	41
4.3	Analisis Keterkaitan Antar Skenario.....	47
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN A PROGRAM UTAMA		54
LAMPIRAN B DATA HASIL SIMULASI		73
LAMPIRAN C PARAMETER SIMULASI DAN KELUARAN.....		76