

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	
UCAPAN TERIMA KASIH	
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR SINGKATAN	vi
DAFTAR ISTILAH	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Rencana Kegiatan	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Konsep HSUPA	4
2.1.1 Secara Umum	4
2.1.2 Arsitektur Jaringan HSUPA	5
2.1.3 Model Kanal Logik pada HSUPA	6
2.1.4 Fitur-Fitur pada HSUPA	9
2.2 <i>Radio Resource Management (RRM)</i> pada HSUPA	11
2.3 <i>Admission Control</i>	12
2.3.1 Pertimbangan Utama Skema <i>Call Admission Control</i>	12

2.3.2 Klasifikasi Layanan <i>Call Admission Control</i>	13
2.4 Konsep Dasar <i>Power Control</i> pada Sistem WCDMA	14
2.5 SIR (<i>Signal to Interference Ratio</i>)	15
2.6 Model Kapasitas pada UMTS	16
2.7 Propagasi Sistem Seluler	17
2.7.1 Redaman Propagasi Model Cost 231	18
2.8 <i>Handover</i>	19
2.9.1 Tipe-tipe <i>Handover</i> Dalam Sistem WCDMA	19
BAB III PEMODELAN SISTEM	21
3.1 Model Sistem	21
3.2 Parameter Simulasi	22
3.3 Skenario Simulasi	22
3.4 Perhitungan <i>Link Budget</i> HSUPA	23
3.5 Radius Sel untuk Dense Urban	26
3.6 Daya Terima <i>Node B</i>	27
3.7 Kapasitas Sel	28
3.8 Algoritma Adaptasi QoS	33
3.8.1 Strategi <i>Admission</i> dengan <i>NRT overload</i>	33
3.8.2 Fase Degradasi	33
3.9 Skema <i>Power Control</i>	34
3.9.1 Skema <i>Simple Power Control</i>	34
3.10 Skema <i>Call Admission Control</i>	35
3.10.1 Skema <i>Simple Call Admission Control</i>	35
3.10.2 Skema <i>Call Admission Control Enhancement</i>	35
3.11 Faktor Penetrasi Layanan	37
3.12 Parameter Analisis	38
BAB IV ANALISIS MODEL	39
4.1 Analisis Hasil Simulasi pada Skenario 1	39
4.1.1 Analisis Hasil Simulasi Algoritma Tanpa <i>Power Control</i> dan Algoritma <i>Simple Power Control</i>	39
4.1.2 Analisis Hasil Simulasi Algoritma <i>Simple Call Admission Control</i> dan Algoritma <i>Call Admission Control Enhancement</i>	41
4.2 Analisis Hasil Simulasi pada Skenario 2	42

4.2.1 Analisis Hasil Simualasi Algoritma Tanpa <i>Power Control</i> dan Algoritma <i>Simple Power Control</i>	42
4.2.2 Analisis Hasil Simulasi Algoritma <i>Simple Call Admission Control</i> dan Algoritma <i>Call Admission Control Enhancement</i>	43
4.3 Analisis Hasil Simulasi pada Skenario 3	44
4.3.1 Analisis Hasil Simualasi Algoritma Tanpa <i>Power Control</i> dan Algoritma <i>Simple Power Control</i>	44
4.3.2 Analisis Hasil Simulasi Algoritma <i>Simple Call Admission Control</i> dan Algoritma <i>Call Admission Control Enhancement</i>	45
4.4 Analisis Perbandingan Hasil Simulasi untuk 3 Skenario	47
BAB V PENUTUP	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C