

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GRAFIK	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II DASAR TEORI

2.1 Teori teknologi HSDPA	5
2.1.1 Konsep Dasar HSDPA (<i>High Speed Downlink Packet Access</i>)	5
2.1.2 Arsitektur Jaringan HSDPA	6

2.1.3	Model Kanal pada HSDPA	8
2.1.4	Adaptive Modulation and Coding	10
2.1.5	Hybrid Automatic Repeat Request	12
2.1.6	Fast Scheduling	12
2.2	Kapasitas Sel HSDPA	13
2.2.1	Kapasitas HSDPA secara Umum	13
2.2.2	Interferensi Intersel	14
2.3	Handover	15
2.3.1	Pengertian Handover	15
2.3.2	Jenis Handover pada Sistem Komunikasi Seluler	16
2.3.3	Proses dan Pengukuran Handover	17
2.3.4	Handover pada Jaringan HSDPA	17
2.4	Model Propagasi COST-231 Walfish Ikegami	21
2.5	Teknik Alokasi Kanal	24
2.5.1	Jenis-Jenis Teknik Alokasi Kanal	24
2.5.2	Distributed Dynamic Channel Assignment (DDCA).....	26

BAB III PEMODELAN DAN SIMULASI

3.1	Model Sistem Transceiver HSDPA.....	28
3.2	Skenario Pemodelan Sistem dengan Skema DDCA.....	31
3.3	Spesifikasi Perangkat Simulasi	37
3.4	Parameter Simulasi	37
3.5	Perhitungan Pathloss	41
3.6	Perhitungan Daya Terima UE	45

BAB IV SIMULASI DAN ANALISIS

4.1	Gambaran Umum Simulasi	49
4.2	Analisis Skenario I	50
4.2.1	Analisis Penggunaan Kanal Handover	51
4.2.2	Analisis Penyebaran User Terhadap Jarak ke Node B 1	52
4.2.3	Analisis Penyebaran User terhadap Nilai Pathloss, RSL, Interferensi Intersel, Eb/No, dan Ec/No.....	53
4.3	Analisis Skenario II	55
4.3.1	Analisis Penggunaan Kanal Handover	56
4.3.2	Analisis Penyebaran User Terhadap Jarak ke Node B 1	57
4.3.3	Analisis Penyebaran User terhadap Nilai Pathloss, RSL, Interferensi Intersel, Eb/No, dan Ec/No.....	58
4.4	Analisis Skenario III	60
4.4.1	Analisis Penggunaan Kanal Handover	61
4.4.2	Analisis Penyebaran User Terhadap Jarak ke Node B 1	63
4.4.3	Analisis Penyebaran User terhadap Nilai Pathloss, RSL, Interferensi Intersel, Eb/No, dan Ec/No.....	63
4.5	Analisis Pengaruh Penggunaan Skema DDCA terhadap Jumlah User yang Dilayani	65
4.6	Hasil Keseluruhan Skenario	68
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Simpulan	70
5.2	Saran	71
 DAFTAR PUSTAKA		
72		
 LAMPIRAN		
73		