

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	xiii
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1 <i>FEMTOCELL</i>	7
2.1.1 Dasar <i>Femtocell</i>	7
2.1.2 Arsitektur Dasar <i>Femtocell</i>	7
2.1.3 Metode Akses <i>Femtocell</i>	9
2.2 OFDMA.....	9
2.2.1 Prinsip Kerja OFDMA untuk <i>Wireless Access Network</i>	9
2.2.2 Struktur Simbol OFDMA	10
2.3 <i>Frequency reuse</i> sebagai <i>Resource allocation</i>	11
2.3.1 <i>Fractional frequency reuse (FFR)</i>	11
2.3.2 <i>Universal frequency reuse (UFR)</i>	12
2.4 <i>Channel</i> dan <i>Subchannel</i>	13
2.4.1 Prinsip Kerja <i>Channel</i> dan <i>Subchannel</i>	13
2.4.2 Metode Subkanalisasi[12].....	14

BAB III PEMODELAN SISTEM	16
3.1 Pendahuluan Pemodelan Sistem	16
3.2 Pemodelan Arsitektur Sistem dan Skenario	17
3.3 Algoritma <i>Resource allocation</i>	19
3.3.1 Formula Matematis Skema <i>Coordinated Resource Allocation</i>	19
3.3.2 Formula Matematis Skema <i>Universal frequency reuse</i>	21
3.3.3 Aturan <i>Frequency reuse</i>	22
3.3.4 Algoritma <i>Resource allocation</i> untuk Tahap <i>Central node</i>	23
3.3.5 Algoritma <i>Resource allocation</i> untuk Tahap FBS	26
3.4 Diagram Alir	29
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI	31
4.1 Analisis hubungan antara <i>data-rate</i> dengan persentase <i>guaranteed user</i>	31
4.2 Analisis hubungan antara <i>Data-rate requirement</i> dengan SSR	35
4.3 Analisis hubungan antara jumlah <i>user</i> dengan persentase <i>guaranteed user</i>	39
4.4 Analisis hubungan antara jumlah <i>user</i> dengan SSR	42
4.5 Hasil akhir analisis	46
BAB V PENUTUP	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	49
Daftar Pustaka	50