

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I 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 Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1. Jaringan Macro-Small Cell	5
2.2. 3GPP Long Term Evolution (LTE)	6
2.3. Downlink PRB (Physical Resource Blocks).....	7
2.4. Interferensi	8
2.4.1. ICI (<i>Inter-Cell Interference</i>).....	9
2.4.2. IFI (<i>Inter-Femto Interference</i>)	9
2.4.3. ITI (<i>Inter-Tier Interference</i>).....	10
2.5. Manajemen Interferensi	10
2.5.1. <i>Soft Frequency Reuse</i> (SFR) [9].....	10

2.5.2. Adaptive Soft Frequency Reuse (ASFR)	11
2.6. Model Propagasi	15
2.7. Parameter.....	16
2.7.1. Throughput	16
2.7.2. Efisiensi Spektral.....	17
2.7.3. Efisiensi Energi	17
BAB III PEMODELAN SISTEM.....	18
3.1. Model Perancangan	18
3.2. Skenario Simulasi	19
3.2.1 Skenario Satu.....	19
3.2.2. Skenario Dua	20
3.3. Parameter Simulasi.....	21
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	22
4.1. Hasil Resource Allocation.....	22
4.2. Skenario 1	24
4.2.1. Throughput User	24
4.2.2. Efisiensi Spektral Sistem.....	28
4.2.3. Efisiensi Energi Sistem	29
4.3. Skenario 2	31
4.3.1. Throughput User	31
4.3.2. Efisiensi Spektral Sistem.....	34
4.3.3. Efisiensi Energi Sistem	36
4.4. Analisis Sistem Keseluruhan.....	37
4.4.1. Perbandingan Algoritma ASFR dan SFR	37
4.4.2. Perbandingan Kinerja Sistem Pada Daya <i>Femto</i>	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39

5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41