

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Hipotesis Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Long Term Evolution.....	7
2.1.1 Konfigurasi Jaringan LTE	7
2.1.2 Teknologi Transmisi LTE	8
2.1.3 Struktur <i>frame</i> LTE	9
2.2 <i>Femtocell</i>	10
2.2.1 LTE Femtocell	12
2.2.2 Model Sistem <i>Femtocell</i>	12
2.2.3 Interferensi Pada <i>Femtocell</i>	12
2.2.4 Metoda akses Pada <i>Femtocell</i>	13
2.3 Metoda Mitigasi Interferensi.....	13
BAB III PERMODELAN SISTEM DAN PERANCANGAN	15
3.1 Prosedur dan Parameter Simulasi	15
3.2 Diagram Alir Pengujian	17

3.2.1	Algoritma IFPRBA [3]	20
3.3	Permodelan Simulasi Sistem	26
3.3.1	Perhitungan Pathloss dan Throughput	26
BAB IV	HASIL SIMULASI DAN ANALISIS	28
4.1	Tinjauan Umum	28
4.2	Analisis Kinerja Algoritma IFPRBA Terhadap Daya Interferensi	28
4.2.1	Pengaruh PRB Pada Daya Interferensi	30
4.3	Analisis Kinerja Algoritma IFPRBA Terhadap <i>Throughput Uplink</i>	32
4.3.1	Pengaruh PRB Pada <i>Throughput Uplink</i>	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40