

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
SEKAPUR TULIS	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Penelitian Terkait	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.6 Hipotesis Penelitian	3
1.7 Metodologi Penelitian	3
1.8 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Handover pada LTE	6
2.1.1 Algoritma Handover	6
2.1.2 Prosedur Handover	7
2.2 Mobility Load Balancing	9
2.2.1 Prosedur Perubahan Parameter Handover	10
2.2.2 Mekanisme Load Balancing	11
2.3 Algoritma yang ditinjau	11
2.4 Unjuk Kerja Algoritma Mobility Load Balancing	13
2.4.1 Network Average Load	14
2.4.2 Jain's Fairness Index	14
2.4.3 Unsatisfied User	14
2.4.4 Throughput	15
BAB 3 PERANCANGAN DAN SIMULASI	16

3.1	Perancangan Sistem.....	16
3.1.1	Desain Sistem	16
3.1.2	Diagram Alir.....	17
3.2	Simulasi	19
3.2.1	Parameter Simulasi	19
3.2.2	Tahapan Simulasi	20
3.2.3	Layout Sel.....	21
3.2.4	Parameter Analisis.....	22
3.2.4.1	Network Average load	22
3.2.4.2	Fairness Index	22
3.2.4.3	Unsatisfied User	23
3.2.4.4	Throughput.....	23
BAB 4 HASIL SIMULASI DAN ANALISIS		24
4.1	Hasil Simulasi.....	24
4.1.1	Informasi Jaringan	24
4.1.2	Pemilihan Sel Target	24
4.1.3	Perhitungan Hysteresis	24
4.1.4	Handover	26
4.1.5	Informasi Jaringan Setelah MLB.....	28
4.2	Analisis Pengujian	29
4.2.1	Pengujian pada Kondisi Trafik Lengah	31
4.2.1.1	Network Average Load	31
4.2.1.2	Fairness Index	32
4.2.1.3	Unsatisfied User	34
4.2.1.4	Throughput.....	35
4.2.2	Pengujian pada Kondisi Trafik Normal.....	36
4.2.2.1	Network Average Load	37
4.2.2.2	Fairness Index	38
4.2.2.3	Unsatisfied User	39
4.2.2.4	Throughput.....	40
4.2.3	Pengujian pada Kondisi Trafik Padat	41
4.2.3.1	Network Average Load	42
4.2.3.2	Fairness Index	43
4.2.3.3	Unsatisfied User	44
4.2.3.4	Throughput.....	46

4.2.4 Pengaruh Mobility Load Balancing pada Kondisi Trafik Sel Tetangga	47
4.2.4.1 Network Average Load	47
4.2.4.2 Fairness Index	48
4.2.4.3 Unsatisfied User	49
4.2.4.4 Throughput	50
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	52
DAFTAR REFERENSI	53