

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang.....	14
1.2 Perumusan Masalah	15
1.3 Tujuan Penelitian	15
1.4 Manfaat Penelitian	16
1.5 Asumsi Masalah.....	16
1.6 Batasan Masalah	16
1.7 Metodologi Penelitian.....	17
1.8 Sistematika Penulisan	18
BAB 2 DASAR TEORI	20
2.1 Konsep LTE	20
2.2 Multiple Input Multiple Output (MIMO)	25
2.3 Noise dan Noise Figure	25
2.4 Particle Swarm Optimization.....	26
2.5 Proses Algoritma PSO	27
2.6 Asymtotic Time Complexity	28

BAB 3 PEMODELAN SISTEM	31
3.1 Desain Model Sistem	31
3.2 Penyebaran User	32
3.3 Pembangkitan Channel State Information (CSI)	32
3.4 Proses Selective Combining MIMO (SC MIMO)	33
3.5 Proses Pengalokasian Resource Block	34
3.5.1 Algoritma Particle Swarm Optimization	34
3.6 Perancangan Simulasi.....	39
3.7 Parameter Simulasi	41
3.8 Parameter Output.....	42
3.8.1 Average User Throughput	42
3.8.2 Fairness index	42
3.8.3 Time Complexity.....	42
BAB 4 SIMULASI DAN ANALISIS.....	43
4.1 Tinjauan Umum	43
4.2 Skenario Variasi Jumlah User	43
4.3 Skenario Variasi Jumlah PRB	47
4.4 Skenario Variasi Jarak User.....	51
4.5 Analisa Keterkaitan antar Skenario	54
4.6 Time Complexity	56
4.6.1 Algoritma PSO.....	56
4.6.2 Algoritma Round Robin	57
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN A.....	61

LAMPIRAN B	71
------------------	----