

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Permasalahan	1
I.2 Tujuan	2
I.3 Rumusan Masalah	2
I.4 Batasan Masalah	2
I.5 Metodologi Penelitian	2
I.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
II.1 Definisi <i>Long Term Evolution</i> (LTE)	4
II.2 Arsitektur Dasar Jaringan pada LTE	4
II.3 <i>Physical Resource Block</i> (PRB)	5
II.4 <i>Orthogonal Frequency Division Multiplexing</i> (OFDM)	6
II.5 <i>Orthogonal Frequency Division Multiple Access</i> (OFDMA)	6
II.6 Noise dan Noise Figure	7
II.7 <i>Particle Swarm Optimization Algorithm</i> (PSO)	7
II.8 Proses Algoritma PSO	9

BAB III PEMODELAN SISTEM.....	10
III.1 Formulasi Masalah	10
III.2 Perancangan Simulasi.....	11
III.3 Penyebaran User	12
III.4 Pembangkitan <i>Channel State Information</i> (CSI).....	12
III.5 Parameter Pengamatan.....	14
III.6 Efisiensi Spektral.....	14
III.7 Pengalokasian PRB dengan Algoritma Particle Swarm Optimization ...	15
III.8 Average Sector Throughput.....	19
III.9 Average User Throughput dan Fairness Index	19
III.10 Parameter Simulasi Tugas Akhir	20
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI	21
IV.1 Efisiensi Spektral.....	21
IV.2 Alokasi PRB terhadap UE.....	21
IV.3 Pengalokasian PRB Berdasarkan Jumlah Partikel PSO	23
IV.4 Average Sector Throughput.....	25
IV.5 Average User Throughput dan Fairness Index	27
IV.6 Average User Troughput	27
IV.7 Fairness Index.....	29
BAB V PENUTUP	32
V.1 Kesimpulan.....	32
V.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN A –PARAMETER SIMULASI-	
LAMPIRAN B –Matriks Alokasi PRB-	
LAMPIRAN C –LIST PROGRAM-	