

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Jadwal Pelaksanaan	6
BAB II KONSEP DASAR	8
2.1 OFDMA.....	8
2.2 Konsep Resource Block pada OFDMA	10
2.3 D2D UNDERLAY	12
2.3.1 Komunikasi D2D <i>Inband</i>	13
2.3.2 Komunikasi D2D <i>Outband</i>	14

2.4	Algoritma <i>Auction</i> untuk Komunikasi D2D.....	15
2.4.1	Pathloss	16
2.4.2	SINR.....	16
2.4.3	Data Rate.....	17
2.5	Algoritma Pembanding.....	18
2.5.1	Algoritma <i>Greedy</i>	18
2.5.2	Algoritma Random Allocation.....	18
2.6	Parameter Performansi	19
2.6.1	Sumrate	19
2.6.2	Efisiensi Spektral	19
2.6.3	Efisiensi Energi	19
2.6.4	Fairness	20
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....		21
3.1	Desain Sistem	21
3.2	Diagram Alir Perancangan Sistem	23
3.3	Diagram Alir Algoritma <i>Auction</i>	24
3.4	Diagram Alir Algoritma <i>Greedy</i>	27
3.5	Diagram Alir Algoritma <i>Random</i>	29
3.6	Parameter Simulasi.....	30
3.7	Skenario Pengujian.....	31
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		33
4.1	Pengujian Skenario Simulasi.....	33
4.2	Hasil dan Analisis Performansi Sistem	33
4.2.1	Skenario Variasi Jumlah D2D.....	33
4.2.2	Skenario Variasi Jarak D2D.....	42
4.2.3	Skenario Variasi Radius Sel.....	50

4.3	<i>Trade Off</i> dan Analisis Keterkaitan Antar Skenario.....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN.....		65