

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Teknologi 5G.....	5
2.2 Mode Komunikasi Pada D2D.....	6
2.3 Interferensi.....	7
2.4 <i>Pathloss</i>	7
2.5 <i>Signal to Interference plus Noise Ratio (SINR)</i>	8
2.6 <i>Data Rate</i>	8
2.7 Efisiensi Energi	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Model Sistem.....	10
3.2 Skenario Simulasi.....	11
3.3 Alur Penelitian.....	13
3.4 Metode Simulasi.....	14
3.4.1 Persebaran <i>User</i>	15
3.4.2 Pemodelan Kanal	15
3.4.3 Faktor Interferensi.....	15

3.4.4 Algoritma Yang Digunakan.....	15
3.5 Parameter Performansi Sistem	20
3.5.1 <i>Data Rate</i> Sistem	20
3.5.2 <i>Fairness</i> Sistem.....	21
3.5.3 Efisiensi Energi.....	21
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	22
4.1 Spesifikasi Perangkat	22
4.2 Pengujian Skenario Pertama.....	22
4.2.1 <i>Data Rate</i> Total Sistem.....	22
4.2.2 <i>Data Rate</i> Sistem	23
4.2.3 <i>Fairness</i> Sistem.....	25
4.2.4 Efisiensi Energi Sistem	26
4.3 Pengujian Skenario Kedua	28
4.3.1 <i>Data Rate</i> Total Sistem.....	28
4.3.2 <i>Data Rate</i> Sistem	29
4.3.3 <i>Fairness</i> Sistem.....	31
4.3.4 Efisiensi Energi Sistem	33
4.4 Analisis Keterkaitan antar Skenario dan <i>Trade-off</i>	34
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	