

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Blok Diagram Penelitian	6
Gambar 2.1 Struktur Simbol OFDMA[5]	8
Gambar 2.2 Tipe <i>Subcarrier</i> OFDMA[6]	9
Gambar 2.3 Struktur Frame LTE secara Umum[5]	10
Gambar 2.4 Resource Block OFDMA[6]	11
Gambar 2.5 Resource Element dan Resource Block[6].....	11
Gambar 2.6 Klasifikasi Komunikasi D2D[7].....	12
Gambar 2.7 Penempatan Pita Frekuensi Komunikasi D2D dalam Jaringan Seluler[7].....	15
Gambar 3.1 Sistem Model[2].....	21
Gambar 3.2 Komunikasi D2D dalam Jaringan Seluler[7]	22
Gambar 3.3 Diagram Alir Alokasi <i>Resource</i> D2D	23
Gambar 3.4 Diagram Alir Algoritma <i>Auction</i>	24
Gambar 3.5 Diagram Alir Algoritma <i>Greedy</i>	27
Gambar 3.6 Diagram Alir Algoritma <i>Random</i>	29
Gambar 3.7 Skenario Pengujian.....	31
Gambar 4.1 <i>Sumrate</i> dengan variasi jumlah D2D	33
Gambar 4.2 Efisiensi spektral dengan variasi jumlah D2D	35
Gambar 4.3 Efisiensi Energi dengan variasi jumlah D2D	37
Gambar 4.4 <i>Fairness</i> dengan variasi jumlah D2D.....	38
Gambar 4.5 <i>Fairness</i> CU dengan variasi jumlah D2D	40
Gambar 4.6 <i>Fairnes</i> D2D dengan variasi jumlah D2D.....	41
Gambar 4.7 <i>Sumrate</i> dengan variasi jarak D2D.....	42
Gambar 4.8 Efisiensi Spektral dengan variasi jarak D2D.....	43
Gambar 4.9 Efisiensi Energi dengan variasi jarak D2D	45
Gambar 4.10 <i>Fairness</i> dengan variasi jarak D2D	46
Gambar 4.11 <i>Fairness</i> Cu dengan variasi jarak D2D	47
Gambar 4.12 <i>Fairness</i> D2D dengan variasi jarak D2D	49
Gambar 4.13 <i>Sumrate</i> dengan variasi radius cell.....	50

Gambar 4.14 Efisiensi Spektral dengan variasi radius cell.....	52
Gambar 4.15 Efisiensi Energi dengan variasi radius cell	53
Gambar 4.16 <i>Fairness</i> dengan variasi radius cell	55
Gambar 4.17 <i>Fairness</i> CU dengan variasi radius cell.....	56
Gambar 4.18 <i>Fairness</i> D2D dengan variasi radius cell	58