

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Diagram Alir Metodologi Penelitian.....	17
Gambar 2. 1 Arsitektur Jaringan LTE-Advanced [10] .....	20
Gambar 2. 2 Perbandingan grafik OFDM dan OFDMA [11].....	22
Gambar 2. 3 Perbandingan grafik OFDM dengan SC-FDMA [11].....	22
Gambar 2. 4 <i>Physical Resource Block</i> [12] .....	23
Gambar 2. 5 Infrastruktur Komunikasi D2D [3] .....	24
Gambar 2. 6 Perbandingan infrastruktur jaringan tradisional dengan komunikasi D2D [3] ...	25
Gambar 3. 1 Pemodelan Sistem Komunikasi D2D yang <i>Underlying</i> pada LTE-Advanced [18] .....	27
Gambar 3. 2 Konfigurasi antena MIMO [12] .....	34
Gambar 3. 3 Diagram alir algoritma <i>round robin</i> .....	30
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> algoritma <i>heuristic</i> .....	31
Gambar 4. 1 Diagram alir skema <i>round robin</i> .....	38
Gambar 4. 2 Diagram alir skema <i>heuristic</i> .....	39
Gambar 4. 3 Grafik <i>Average User Throughput</i> skenario 1.....	41
Gambar 4. 4 Grafik <i>Fairness Index</i> skenario 1 .....	42
Gambar 4. 5 Grafik efisiensi spektral skenario 1.....	43
Gambar 4. 6 Grafik <i>average user throughput</i> skenario 2 .....	44
Gambar 4. 7 Grafik <i>Fairness Index</i> di skenario 2.....	46
Gambar 4. 8 Grafik efisiensi spektral di skenario 2.....	47
Gambar 4. 9 Grafik <i>average user throughput</i> di skenario 3 .....	48
Gambar 4. 10 Grafik <i>Fairness</i> di skenario 3.....	50
Gambar 4. 11 Grafik efisiensi spektral di skenario 3.....	51