

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skenario penggunaan IMT-2020.....	2
Gambar 2.2 Blok diagram sistem MIMO.....	8
Gambar 2.3 Ilustrasi <i>Spatial Diversity</i>	9
Gambar 2.4 Ilustrasi <i>Spatial Multiplexing</i>	10
Gambar 2.5 Ilustrasi penggunaan <i>Massive MIMO</i>	10
Gambar 2.6 Frekuensi <i>Millimeter Wave</i>	12
Gambar 2.7 Ilustrasi algoritma pemilihan pengguna.....	13
Gambar 3.1 Model sistem <i>Massive MIMO</i>	21
Gambar 3.2 Diagram alir skenario 1.....	22
Gambar 3.3 Diagram alir skenario 2.....	23
Gambar 3.4 Diagram alir skenario simulasi.....	25
Gambar 3.5 Diagram alir <i>Capacity-RR</i>	27
Gambar 3.6 <i>Pseudocode</i> algoritma <i>Capacity-RR</i>	27
Gambar 3.7 Diagram alir algoritma <i>Frobenius-RR</i>	28
Gambar 3.8 <i>Pseudocode</i> algoritma <i>Frobenius-RR</i>	29
Gambar 3.9 Diagram alir algoritma CDUS-RR.....	30
Gambar 3.10 <i>Pseudocode</i> algoritma CDUS-RR.....	31
Gambar 4.1 Perbandingan <i>sumrate</i> setiap algoritma pada skenario 1.....	34
Gambar 4.1 Perbandingan <i>sumrate</i> setiap algoritma pada skenario 1.....	34
Gambar 4.2 Perbandingan <i>sumrate</i> setiap algoritma pada skenario 1 setelah modifikasi.....	35
Gambar 4.3 Perbandingan <i>fairness</i> setiap algoritma pada skenario 1.....	37
Gambar 4.4 Perbandingan <i>sumrate</i> seluruh algoritma pada skenario 1.....	40
Gambar 4.5 Perbandingan seluruh <i>fairness</i> pada skenario 1.....	42
Gambar 4.6 Perbandingan <i>sumrate</i> setiap algoritma pada skenario 2.....	47
Gambar 4.7 Perbandingan <i>sumrate</i> setiap algoritma pada skenario 2 setelah modifikasi.....	48
Gambar 4.8 Perbandingan <i>fairness</i> setiap algoritma pada skenario 2.....	49
Gambar 4.9 Perbandingan <i>sumrate</i> seluruh algoritma pada skenario 2.....	52
Gambar 4.10 Perbandingan <i>fairness</i> seluruh algoritma pada skenario 2.....	54

Gambar 4.11 Grafik CDF pada variasi antena: (a). pemancar 128 penerima 4, (b) pemancar 64 penerima 8, (c) pemancar 64 penerima 4, (d) pemancar 64 penerima 2, (e) pemancar 32 penerima 4, dan (f) pemancar 16 penerima 4.... 60