

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Jaringan LTE	6
Gambar 2.2 Arsitektur Jaringan E-UTRAN	7
Gambar 2.3 Sinyal OFDMA	11
Gambar 2.4 Perbandingan sinyal OFDM dengan sinyal OFDMA	11
Gambar 2.5 Pembagian Aliran Data pada OFDMA	12
Gambar 2.6 Blok diagram pemancar dan penerima sistem OFDMA	13
Gambar 2.7 Penyisipan cyclic prefix pada simbol OFDMA	15
Gambar 2.8 Proses Terjadinya <i>Multipath Fading</i>	17
Gambar 2.9 Jalur Propagasi Gelombang Elektromagnetik.....	20
Gambar 3.1 Diagram Alir Perhitungan <i>Bandwith</i> Sistem.....	31
Gambar 3.2 Diagram Alir Perhitungan <i>Path Loss</i>	32
Gambar 3.3 Diagram Perhitungan SNR (<i>Signal to Noise Ratio</i>).....	34
Gambar 3.4 Diagram Alir Perhitungan E_b/N_0	35
Gambar 3.5 Diagram Alir Perhitungan BER (<i>Bit Error Rate</i>)	36
Gambar 4.1 Grafik Hubungan Nilai Lms Dengan Jarak Antara BS Dengan UE Kondisi $h_b > h$	41
Gambar 4.2 Grafik Perbandingan Nilai Pathloss untuk $h_b > h$	42
Gambar 4.3 Grafik Nilai P_r untuk Nilai yang Berbeda	44
Gambar 4.4 Grafik SNR sistem Kecepatan 100 km/jam, $b=50$	50
Gambar 4.5 Grafik SNR sistem Kecepatan 150 km/jam, $b=50$	51
Gambar 4.6 Grafik SNR sistem Kecepatan 200 km/jam, $b=50$	52
Gambar 4.7 Grafik SNR sistem Kecepatan 100 km/jam, $b=350$	53
Gambar 4.8 Grafik SNR sistem Kecepatan 150 km/jam, $b=350$	54
Gambar 4.9 Grafik SNR sistem Kecepatan 200 km/jam, $b=350$	55
Gambar 4.10 Grafik E_b/N_0 Kecepatan 100 km/jam, $b=50$	57
Gambar 4.11 Grafik E_b/N_0 Kecepatan 150 km/jam, $b=50$	58
Gambar 4.12 Grafik E_b/N_0 Kecepatan 200 km/jam, $b=50$	59
Gambar 4.13 Grafik E_b/N_0 Kecepatan 100 km/jam, $b=350$	60



Gambar 4.14 Grafik Eb/No Kecepatan 150 km/jam, $b=350$ 61

Gambar 4.15 Grafik Eb/No Kecepatan 200 km/jam, $b=350$ 62

Gambar 4.16 Grafik BER Kecepatan 100 km/jam, $b=50$ 63

Gambar 4.17 Grafik BER Kecepatan 150 km/jam, $b=50$ 64

Gambar 4.18 Grafik BER Kecepatan 200 km/jam, $b=50$ 65

Gambar 4.19 Grafik BER Kecepatan 100 km/jam, $b=350$ 66

Gambar 4.20 Grafik BER Kecepatan 150 km/jam, $b=350$ 67

Gambar 4.21 Grafik BER Kecepatan 200 km/jam, $b=350$ 68

