

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi <i>Multicarrier</i>	14
Gambar 2.2 Struktur Sistem F-OFDM	15
Gambar 2.3 Blok Diagram Sistem FBMC Pengirim.....	17
Gambar 2.4 Blok Diagram Sistem FBMC Penerima	17
Gambar 2.5 Blok Diagram Sistem UPMC	20
Gambar 2.6 Blok Diagram Sistem GFDM	23
Gambar 2.7 Ilustrasi nilai BER vs SNR	25
Gambar 2.8 Ilustrasi nilai efisiensi spektral vs E_b/N_0	27
Gambar 2.9 Ilustrasi PAPR vs CCDF	29
Gambar 2.10 Ilustrasi PSD	31
Gambar 2.11 <i>Constellation Diagrams</i> QAM	33
Gambar 2.12 Ilustrasi AWGN	35
Gambar 2.13 Ilustrasi menggunakan <i>equalizer</i> ZF	37
Gambar 3.1 Desain Blok Diagram F-OFDM	40
Gambar 3.2 Desain Blok Diagram FBMC	52
Gambar 3.3 Desain Blok Diagram UPMC	64
Gambar 3.4 Desain Blok Diagram GFDM.....	73
Gambar 3.5 Desain <i>Modulator</i> GFDM.....	74
Gambar 3.6 Desain <i>Demodulator</i> GFDM	75
Gambar 4.1 Kurva BER terhadap SNR untuk OFDM dan F-OFDM	88
Gambar 4.2 Hasil Sistem FBMC Berdasarkan BER Terhadap SNR	89
Gambar 4.3 Sistem UPMC Hasil Berdasarkan BER Terhadap SNR.....	90
Gambar 4.4 Sistem GFDM Hasil Berdasarkan BER Terhadap SNR.....	91
Gambar 4.5 Semua Sistem Hasil Berdasarkan BER Terhadap SNR	92
Gambar 4.6 Kurva SE terhadap SNR untuk OFDM dan F-OFDM	93
Gambar 4.7 Sistem FBMC Hasil Berdasarkan SE Terhadap SNR	94
Gambar 4.8 Sistem UPMC Hasil Berdasarkan SE Terhadap SNR	95
Gambar 4.9 Sistem GFDM Hasil Berdasarkan SE Terhadap SNR.....	96
Gambar 4.10 Semua Sistem Hasil Berdasarkan SE Terhadap SNR	97
Gambar 4.11 Kurva PAPR terhadap CCDF untuk OFDM dan F-OFDM.....	98
Gambar 4.12 Hasil Sistem FBMC Berdasarkan PAPR Terhadap CCDF	98

Gambar 4.13 Hasil Sistem UFMC Berdasarkan PAPR Terhadap CCDF	99
Gambar 4.14 Hasil Sistem GFDM Berdasarkan PAPR Terhadap CCDF	99
Gambar 4.15 Hasil Semua Sistem Berdasarkan PAPR Terhadap CCDF	100
Gambar 4.16 Hasil Sistem OFDM dan F-OFDM PSD Berdasarkan Frekuensi	100
Gambar 4.17 Hasil Sistem FBMC PSD Berdasarkan Frekuensi.....	101
Gambar 4.18 Hasil Sistem UFMC PSD Berdasarkan Frekuensi.....	101
Gambar 4.19 Hasil Sistem GFDM Berdasarkan PSD dengan Frekuensi.....	102
Gambar 4.20 Hasil Semua Sistem PSD Berdasarkan Frekuensi	102
Gambar 4.21 Hasil <i>Toolbox</i> Sinyal 5G Terhadap PSD	103
Gambar 4.22 Dapat Menangkap Sinyal 5G.....	103