

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Perbandingan spektrum <i>multicarrier</i> a. FDM tidak <i>overlap</i> dan b. OFDM <i>overlap</i> [4].....	6
Gambar 2.2 Blok diagram implementasi OFDM menggunakan IFFT/FFT [7]	7
Gambar 2.3 Diagram konstelasi <i>M-ary</i> QAM untuk $M=64$ [4].....	9
Gambar 2.4 Klasifikasi fading [9].....	10
Gambar 2.5 Implementasi simulator <i>Rayleigh fading</i> pada domain frekuensi <i>baseband</i> [10].....	11
Gambar 2.6. Sinyal dikonvolusi dengan <i>Rayleigh fading simulator</i> [10].....	12
Gambar 2.7 <i>Normalized</i> ($\sigma = 1$) <i>Gaussian probability density function</i> [11].....	13
Gambar 2.8 <i>Power spectral density</i> [11].....	13
Gambar 2.9 Diagram Blok AMC [1].....	15
Gambar 2.10 Skema <i>Decision Fusion</i> [12].....	16
Gambar 2.11 Skema <i>Cooperative Communication</i> [2].....	17
Gambar 3.1 Skema Simulasi <i>Cooperative Communication</i>	18
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem Deteksi Modulasi Sinyal OFDM dengan skema <i>Cooperative Communication</i>	19
Gambar 3.3 Diagram Alir Skenario Sistem.....	20
Gambar 3.4 Pembangkit Sinyal Digital.....	21
Gambar 3.5 Diagram Blok QPSK	22
Gambar 3.6 Hasil keluaran mapper QPSK	22
Gambar 3.7 Hasil keluaran mapper 16 QAM	23
Gambar 3.8 Hasil keluaran mapper 64 QAM	23
Gambar 3.9 IDFT	24
Gambar 3.10 Respon impuls model kanal ETU	26
Gambar 3.11 AWGN <i>probability density function</i> (pdf)	26

Gambar 3.12 Konstelasi Sinyal Sebelum Ternormalisasi	28
Gambar 3.13 Konstelasi Sinyal Sesudah Ternormalisasi	28
Gambar 3.14 Sinyal keluaran DFT akibat AWGN	29
Gambar 3.15 Sinyal keluaran DFT akibat Multipath fading dan AWGN	29
Gambar 3.16 Ekstraksi Ciri <i>Orde Moment</i>	30
Gambar 3.17 <i>Tree Diagram</i> Klasifikasi Modulasi Sinyal OFDM	32
Gambar 3.18 Diagram Alir Algoritma DF	34
Gambar 4.1 Ekstraksi Ciri <i>Orde Moment</i> $m=7$	37
Gambar 4.2 Ekstraksi Ciri <i>Orde Moment</i> $m=13$	37
Gambar 4.3 Klasifikasi <i>Tree Diagram</i> dengan Garis Batas 1 dan 2	38
Gambar 4.4 Hasil Ekstraksi Ciri dengan Klasifikasi Garis Batas 1 dan 2 Penerima Sinyal 1 pada SNR 0 dB	39
Gambar 4.5 Akurasi Klasifikasi Modulasi setiap SNR pada Modulasi QPSK	42
Gambar 4.6 Akurasi Klasifikasi Modulasi setiap SNR pada Modulasi 16 QAM ...	43
Gambar 4.7 Akurasi Klasifikasi Modulasi setiap SNR pada Modulasi 64 QAM ...	43