

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Sinyal OFDM dilihat dari domain frekuensi dan waktu.....	6
Gambar 2.2 Blok Diagram FDM.....	6
Gambar 2.3 <i>Inter Carrier Interference (ICI)</i>	7
Gambar 2.4 Representasi <i>orthogonalitas</i> antar <i>subcarrier</i>	8
Gambar 2.5 Efisiensi penggunaan <i>bandwidth</i>	9
Gambar 2.6 Pembagian aliran data.....	11
Gambar 2.7 Blok diagram pemancar dan penerima sistem OFDM.....	12
Gambar 2.8 (a) 64 QAM <i>constellation</i> (b) 16 QAM <i>constellation</i>	12
Gambar 2.9 Dasar implementasi FFT dan IFFT pada <i>transceiver</i> OFDM.....	13
Gambar 2.10 Simbol OFDMA dengan <i>Guard Interval</i>	14
Gambar 2.11 Representasi waktu dari OFDM.....	15
Gambar 2.12 Ilustrasi <i>inter cell</i> -interferensi pada <i>user</i>	18
Gambar 2.13 Proses terjadinya <i>multipath fading</i>	19
Gambar 2.14 <i>Additive White Gaussian Noise (AWGN)</i>	21
Gambar 2.15 Kanal <i>fading</i>	21
Gambar 3.1 Langkah penyusunan penelitian.....	30
Gambar 3.2 Diagram alir pengolahan data penelitian.....	33
Gambar 3.3 Diagram alir kapasitas kanal.....	34
Gambar 3.4 Diagram alir <i>Signal to Noise Ratio</i>	35
Gambar 4.1 Grafik Kapasitas Kanal Dengan Variasi Penginterferensi.....	42
Gambar 4.2 Grafik Kapasitas Kanal Dengan Variasi ρ_{sc} pada FSI.....	43
Gambar 4.3 Grafik Kapasitas Kanal Dengan Variasi ρ_{sc} pada AWGN.....	44
Gambar 4.4 Grafik SNR Dengan Variasi penginterferensi.....	46
Gambar 4.5 Grafik SNR Dengan Variasi ρ_{sc} pada FSI.....	47
Gambar 4.6 Grafik SNR Dengan Variasi ρ_{sc} pada AWGN.....	48

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 4.1 Hasil Perhitungan Laju Data.....	39
Tabel 4.2 Hasil Analisis Sistem.....	40
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Kapasitas Kanal	41
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Kapasitas Kanal.....	42
Tabel 4.5 Hasil Analisis Kapasitas Kanal Dengan Variasi Penginterferensi.....	43
Tabel 4.6 Hasil Analisis Kapasitas Kanal Dengan Variasi ρ_{sc} pada <i>Frequency Selective Interference</i>	44
Tabel 4.7 Hasil Analisis Kapasitas Kanal Dengan Variasi ρ_{sc} pada AWGN.....	45
Tabel 4.8 Hasil Analisis SNR Dengan Variasi Penginterferensi.....	47
Tabel 4.9 Hasil Analisis SNR Dengan Variasi ρ_{sc} pada FSI	48
Tabel 4.10 Hasil Analisis SNR Dengan Variasi ρ_{sc} pada AWGN.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran 1	<i>Listing Program</i> Matlab untuk kapasitas kanal dan SNR dengan variasi penginterferensi	53
Lampiran 2	<i>Listing Program</i> Matlab untuk kapasitas kanal dan SNR dengan variasi ρ_{sc} pada kanal FSI.....	55
Lampiran 3	<i>Listing Program</i> Matlab untuk kapasitas kanal dan SNR dengan variasi ρ_{sc} pada kanal AWGN.....	57

