

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daya spektrum dan bentuk gelombang sinyal MC-CDMA	6
Gambar 2.2 Skema MC-CDMA.....	7
Gambar 2.3 Spektrum multicarrier (a) Tidak Overlap (b) Overlap Orthogonal	9
Gambar 2.4 Wave dan Wavelet.....	12
Gambar 2.5 Dekomposisi Wavelet 3-level	12
Gambar 2.6 Fungsi basis sinyal wavelet.....	13
Gambar 2.7 Fungsi basis sinyal fourier.....	13
Gambar 2.8 Fungsi wavelet Haar.	14
Gambar 2.9 AWGN.....	15
Gambar 2.10 Ilustrasi terjadinya multipath fading.....	16
Gambar 2.11 Ilustrasi terjadinya Doppler shift	19
Gambar 3.1 Model Sistem MC-CDMA berbasis DWT	22
Gambar 3.2 Diagram Konstelasi 16-QAM.....	23
Gambar 3.3 IDWT.....	25
Gambar 3.4 Kanal multipath fading dengan 6 path delays	26
Gambar 3.5 Generator pembangkit koefisien terdistribusi Rayleigh	27
Gambar 3.6 AWGN.....	29
Gambar 3.7 DWT	30
Gambar 3.8 Diagram alir simulasi.....	32
Gambar 4.1 Selubung kanal Rayleigh pada kecepatan 3 km/jam.....	33
Gambar 4.2 Selubung kanal Rayleigh pada kecepatan 100 km/jam.....	34
Gambar 4.3 Perbandingan sistem saat kondisi fading dan AWGN.....	35
Gambar 4.4 Perbandingan DWT dan DFT pada kecepatan 3 km/jam.	36
Gambar 4.5 Perbandingan DFT dan DWT pada MC-CDMA pada kecepatan 100 km/jam.	37
Gambar 4.6 Perbandingan tiap user DWT MC-CDMA pada kecepatan 3 km/jam.	38
Gambar 4.7 Perbandingan tiap user DWT MC-CDMA pada kecepatan 100 km/jam.	39
Gambar 4.8 Perbandingan DWT MC-CDMA pada kecepatan 3 km/jam dan 100 km/jam.	40
Gambar 4.9 Perbandingan PAPR DFT dan DWT.....	41