

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Singkatan	xv
Daftar Istilah	xvi
Daftar Lampiran	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI

2.1. Karakteristik Video Digital	5
2.1.1 YUV	6
2.2. Kompresi Video	6
2.3. Teknik Kompresi H.264	7
2.3.1. H.264/AVC CODEC	8
2.4. Universal Mobile Telecommunications System.....	9
2.5. Propagasi Sinyal	13
2.5.1. Parameter-Parameter Kanal <i>Multipath</i>	13
2.6. Model Kanal	16
2.6.1. AWGN.....	16
2.6.2. Kanal Multipath Fading Rayleigh	16

BAB III PEMODELAN DAN SIMULASI

3.1. Pemodelan Sistem	18
3.2. Karakteristik Video	19
3.3. Pemodelan Sistem WCDMA	
3.3.1.....	Sistem
Transmitter	20
3.3.1.1 Data input	20
3.3.1.2 Convolutional Encoder.....	20
3.3.1.3 Interleaver.....	21
3.3.1.4 Mapper BPSK.....	22
3.3.1.5 Spreading.....	22
3.3.2 Kanal Propagasi	22
3.3.2.1 Kanal Multipath fading	22
3.3.2.2 Kanal AWGN.....	26
3.3.3 Sistem Receiver	27
3.3.3.1 Despreading.....	27
3.3.3.2 Demapper	27
3.3.3.3 Deinterleaver	27

3.3.3.4 Convolutional Encoder.....	27
3.3.4 Perhitungan BER	27
3.4 Parameter Simulasi WCDMA	28
3.5 Parameter Performansi Video	
3.5.1 Peak Signal to Noise Ratio	28
3.5.2 Mean Opinion Score	29
3.6 Diagram Alir Simulasi.....	30

BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI SISTEM

4.1. Analisis Performansi WCDMA Pada Kondisi Kanal Yang berbeda .	31
4.1.1. Analisis nilai BER terhadap SNR untuk video akiyo pada kondisi kanal yang berbeda	32
4.1.2. Analisis nilai BER terhadap SNR untuk video foreman pada kondisi kanal yang berbeda	33
4.2. Analisis Performansi Video	34
4.2.1. Analisis PSNR Video Akiyo	34
4.2.1.1 Analisis PSNR hasil Encoding.....	34
4.2.1.2 Analisis PSNR hasil decoding untuk masing-masing case.....	34
4.2.1.2.1 Case 3 (120 km/jam).....	34
4.2.1.2.1 Case 4 (120 km/jam).....	34
4.2.1.2.1 Case 5 (120 km/jam).....	35
4.2.2. Analisis PSNR Video Akiyo	35
4.2.2.1 Analisis PSNR hasil Encoding.....	35
4.2.2.2 Analisis PSNR hasil decoding untuk masing-masing case.....	35
4.2.2.2.1 Case 3 (120 km/jam).....	36
4.2.2.2.1 Case 4 (3 km/jam).....	36

4.2.1.2.1 Case 5 (50 km/jam).....	36
4.2.3. Analisis PSNR Video foreman	37
4.2.1.1 Analisis PSNR hasil Encoding.....	37
4.2.1.2 Analisis PSNR hasil decoding untuk masing-masing case.....	37
4.2.1.2.1 Case 3 (120 km/jam).....	37
4.2.1.2.1 Case 4 (3 km/jam).....	38
4.2.1.2.1 Case 5 (50 km/jam).....	39
4.2.4. Analisis nilai MOS untuk kedua video	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

3.3 Kesimpulan	40
3.4 Saran.....	40

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A