

Daftar Isi

ABSTRAK.....	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 TUJUAN.....	2
1.6 BATASAN MASALAH	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
2. LANDASAN TEORI.....	4
2.1 WINDOWS MEDIA VIDEO 9 CODEC	4
2.1.1 <i>Struktur Codec</i>	4
2.2.2 <i>Inovasi</i>	5
2.2.2.1 <i>Adaptive Block Size Transform</i>	5
2.2.2.2 <i>16-Bit Transform</i>	5
2.2.2.3 <i>Motion Compensation</i>	6
2.2.2.4 <i>Loop Filtering</i>	6
2.2.2.5 <i>Interlace Coding</i>	6
2.2.2.6 <i>Advanced B Coding</i>	6
2.2.2.7 <i>Fading Compensation</i>	6
2.2 METODE PENGKODEAN BIT RATE	7
2.2.1 <i>Constant Bit Rate</i>	7
2.2.2 <i>Variable Bit Rate</i>	7
2.2.3 <i>Multiple Bit Rate</i>	7
2.3 VIDEO STREAMING	7
2.3.1 <i>Aplikasi pada Video streaming</i>	8
2.3.1.1 <i>Live Streaming dan On Demand Streaming</i>	8
2.3.1.2 <i>Broadcast, Multicast dan Unicast</i>	8
2.3.2.3 <i>Protokol Streaming</i>	9
3. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	10
3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM	10
3.1 <i>Gambaran Simulasi Kompresi dan Streaming Video</i>	10
3.12 <i>Format video yang digunakan</i>	11
3.13 <i>Proses Encoding dan Decoding</i>	12
3.2 PENGUKURAN KUALITAS KOMPRESI	12
3.3 PENGUKURAN KUALITAS STREAMING VIDEO	14
3.4 KONFIGURASI <i>HARDWARE</i> DAN <i>SOFTWARE</i>	15
4. ANALISA HASIL PERCOBAAN.....	16
4.1 ANALISA KUALITAS KOMPRESI	16

4.1.2	<i>Peak Signal to Noise Ratio</i>	17
4.1.2.1	PSNR Video flashdisk	17
4.1.2.2	PSNR Video pemandangan	20
4.1.3	<i>Mean Opinion Score</i>	22
4.2	ANALISA KUALITAS STREAMING	24
4.2.1	<i>Analisa Kualitas Streaming tanpa Perubahan Bandwith</i>	24
4.2.1.1	Pengukuran Delay	24
4.2.1.2	Persentase <i>Packet Loss</i>	26
4.2.2	<i>Analisis Skema CBR dan MBR pada Perubahan Bandwidth</i>	27
4.2.2.1	Persentase <i>Packet Loss</i>	27
4.2.2.2	Mean Opinion Score	27
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1	KESIMPULAN	29
5.2	SARAN	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN A : DATA HASIL PERCOBAAN	31
	<i>Delay Video flashdisk (detik)</i>	31
	<i>Delay Video pemandangan (detik)</i>	31
	<i>Nilai MOS pada Kualitas Kompresi untuk Video flashdisk</i>	32
	<i>Nilai MOS pada Kualitas Kompresi untuk Video pemandangan</i>	32
	<i>Nilai MOS pada Kualitas Streaming pada Skenario Penurunan Bandwidth untuk Video pemandangan dan flashdisk</i>	33