

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.7 Jadwal Kegiatan.....	4
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Video Digital	5
2.1.1 Properti Video Digital	5
2.1.2 Kedalaman Warna.....	6
2.2 Rendering	7
2.3 Kompresi Data.....	8
2.4 Metode Huffman Code	10
2.4.1 Pengertian Metode Huffman.....	10
2.4.2 Kompresi Huffman pada frame video.....	10
2.5 Evaluasi Performansi.....	13
2.6 Parallel Computing Toolbox	13
BAB III	
PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Pemrograman Matlab	14
3.2 Deskripsi Program.....	14

3.3	Spesifikasi Perangkat.....	16
3.4	Flowchart Diagram dan Alur pengerjaan	17
3.4.1	Pembuatan Video dan pemotongan tiap frame.	17
3.4.2	Proses Pemodelan dan Probabilitas	18
3.4.3	proses Huffman Encoding	18
3.4.4	Proses Dekompresi	19
3.4.5	Tahapan Parallel Computing Toolbox pada Algoritma Huffman	19
BAB IV		
PENGUMPULAN DAN ANALISIS DATA		20
4.1	Implementasi Sistem	20
4.1.1	Data.....	20
4.1.2	Grafik Unit Interface (GUI).....	21
4.2	Hasil Pengujian.....	22
4.2.1	Analisis waktu.....	22
4.2.2	Analisis Rasio Kompresi	25
4.2.3	Evaluasi Performansi Paralel	29
BAB V		
KESIMPULAN DAN SARAN.....		32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN.....		36