

# 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
<b>BAB IV</b>		
<b>PENGUMPULAN DAN ANALISIS DATA .....</b>		<b>20</b>
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
<b>BAB V</b>		
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>32</b>
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>36</b>