

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAKSI</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. LATAR BELAKANG .....	I
- 1	
1.2. RUMUSAN MASALAH .....	I
- 1	
1.3. TUJUAN .....	I
- 2	
1.4. METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	I
- 2	
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. CITRA DIGITAL .....	II
- 1	
2.2. KOMPERSI CITRA .....	II
- 1	
2.3. JPEG (JOINT PHOTOGRAPHIC EXPERTS GROUP) .....	II
- 2	
2.4. PENERAPAN DCT DAN QUANTISASI (JPEG) PADA AIC .....	II
- 2	
2.4.1 DCT 1 Dimensi .....	II
- 2	
2.4.2 Kuantisasi .....	II
- 4	
2.4.3 DCT 2 Dimensi .....	II
- 4	
2.5. PENERAPAN CABAC (H.264) PADA AIC .....	II
- 5	
2.5.1 Binary pada CABAC .....	II
- 7	
2.5.2 Context Adaptive pada CABAC .....	II
- 8	
2.6. KRITERIA PENILAIAN KUALITAS CITRA .....	II
- 9	
2.6.1 Penilaian Subjektif .....	II
- 9	
2.6.2 Penilaian Objektif .....	II
- 9	
2.6.3 Laju Data, Laju Bit, dan Laju Transmisi .....	II
- 10	
2.6.4 Faktor Kompresi .....	II
- 10	

<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS MASALAH DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM .....	III
	- 1	
3.1.1	Spesifikasi Sistem .....	III
	- 1	
3.1.1.1	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras Pendukung .....	III
	- 1	
3.1.1.2	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak Pendukung .....	III
	- 2	
3.1.1.3	Analisa Masukan dan Keluaran Sistem .....	III
	- 2	
3.2	PERANCANGAN SISTEM .....	III
	- 2	
3.2.1	Proses Pemisahan Warna Menjadi Komponen RGB .....	III
	- 7	
3.2.2	Blok Prediksi .....	III
	- 9	
3.2.3	Transformasi DCT dan Kuantisasi .....	III
	- 10	
3.2.4	Proses Pengkodean CABAC .....	III
	- 10	
<b>BAB IV</b>	<b>MENTASI DAN PENGUJIAN</b>	
4.1	PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK .....	
	.....IV - 1	
4.1.1	Tujuan pengujian .....	
	.....IV - 1	
4.1.2	Parameter Pengukur Kinerja Sistem .....	
	.....IV - 1	
4.2	UJI DAN ANALISA KINERJA SISTEM .....	
	.....IV - 3	
4.2.1	Analisa perbandingan performansi transformasi DCT pada jpg (JPEG) dan kombinasi transformasi DCT dengan CABAC pada aic (AIC) berdasarkan ukuran citra hasil kompresi, rasio kompresi, laju data, MSE dan PSNR .....	IV - 4
4.2.2	Analisa Citra RGB dan Grayscale Berbasiskan DCT dan AIC.. .....	IV - 10
4.2.2.1	Analisa Citra Green.PPM (594 x 393) .....	IV - 10
4.2.3	Analisa Perbandingan Grafik Kualitas Citra (PSNR) dengan Kualitas Kompresi (BPP) pada Citra Lena.PPM .....	IV - 12
4.2.4	Perbandingan dengan JPEG 2000 CODEC dan ACDSec 7.0 ... .....	IV - 13
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	KESIMPULAN .....	V
	- 1	
5.2	SARAN .....	V
	- 2	

**DAFTAR PUSTAKA**  
**DAFTAR LAMPIRAN**