

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstraksi	iv
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xiv
Daftar Istilah	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG	I - 1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	I - 1
1.3 TUJUAN PENULISAN	I - 2
1.4 BATASAN MASALAH	I - 2
1.5 METODOLOGI PENULISAN	I - 3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	I - 4

BAB II DASAR TEORI

2.1 CITRA.....	II - 1
2.2 REPRESENTASI CITRA DIGITAL.....	II - 1
2.3 KOMPRESI CITRA DIGITAL	II - 2
2.4 TRANSFORMASI.....	II - 3
2.4.1. Transformasi DCT	II - 3
2.4.2. Transformasi Wavelet	II - 6
2.4.2.1. Transformasi Wavelet Discrete (<i>Discrete Wavelet Transform</i>)	II - 7
2.4.2.2. Implementasi Transformasi Wavelet pada Kompresi Citra.....	II - 8
2.4.2.3. Transformasi Wavelet Diskrit Maju (Forward DWT)	II - 8

2.4.2.4.	Transformasi Wavelet Diskrit Balik (Inverse DWT).....	II - 10
2.5	KUANTISASI DAN KUANTISASI VEKTOR.....	II - 11
2.5.1.	Metode Pembentukan Codebook dengan FALVQ	II - 14
2.6	ENTROPY ENCODING	II - 19

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1.	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	III - 1
3.1.1.	Spesifikasi Perangkat Keras.....	III - 2
3.1.2.	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	III - 2
3.1.3.	Analisis Masukan dan Keluaran Sistem.....	III - 2
3.2.	PERANCANGAN SISTEM	III - 2
3.2.1.	Metode Perancangan Perangkat Lunak	III - 2
3.2.2.	Diagram Konteks	III - 3
3.2.3.	Diagram Aliran Data Level 1	III - 3
3.2.4.	Diagram Aliran Data Level 2 Proses Pembentukan Codebook	III - 4
3.2.5.	Diagram Aliran Data Level 2 Proses Kompresi Citra.....	III - 5
3.2.6.	Diagram Aliran Data Level 2 Proses Dekompresi Citra.....	III - 5
3.2.7.	Diagram Aliran Data Level 2 Proses Hitung Performansi.....	III - 6
3.2.8.	Kamus Data.....	III - 6
3.2.9.	Spesifikasi Proses.....	III - 6

BAB IV UJI KINERJA DAN ANALISA

4.1.	PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK.....	IV - 1
4.1.1.	Tujuan Pengujian	IV - 1
4.1.2.	Strategi Pengujian dan Parameter Pengujian	IV - 1
4.1.2.1.	Rasio Kompresi.....	IV - 1
4.1.2.2.	Mean Sequare Error	IV - 2
4.1.2.3.	Peak Signal to Noise Rasio	IV - 2
4.2.	PENGUJIAN DAN ANALISIS	IV - 2
4.2.1.	Analisa Mean Sequare Error dan Peak Signal to Noise Ratio.....	IV - 3

4.2.1.1 Pengaruh Kuantisasi terhadap MSE dan PSNR pada kompresi citra berbasis Transformasi Wavelet	IV - 3
4.2.1.2 Pengaruh Kuantisasi terhadap MSE dan PSNR pada kompresi citra berbasis Transformasi DCT	IV - 7
4.2.2. Analisis Perbandingan MSE terhadap Rasio Kompresi.....	IV - 10
4.2.3. Analisis Perbandingan MSE terhadap Panjang Codebook	IV - 12
4.2.4. Analisis Perbandingan MSE terhadap Jumlah Iterasi Pembelajaran Kuantisasi Vektor	IV - 14
4.2.5. Analisa Citra Lena.....	IV - 15
4.2.6. Analisa Citra Baboon	IV - 17

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN	V - 1
5.2 SARAN	V - 2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN