

Daftar Isi

Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Istilah	xii
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Metodologi penyelesaian masalah	2
2. Landasan Teori.....	3
2.1 Teori Pewarnaan Graf.....	3
2.1.1 Definisi Graf	3
2.1.2 Terminologi.....	3
2.1.3 Pewarnaan Graf.....	4
2.2 Citra	5
2.2.1 Definisi citra.....	5
2.2.2 Kompresi Citra.....	5
2.3 Discrete Cosine Transform	8
2.4 Algoritma berbasis Variance	8
2.5 Huffman Encoding.....	9
2.6 Pengukuran Error	10
3. Analisis dan Perancangan Sistem	11
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	11
3.2 Gambaran Umum Sistem.....	11
3.3 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	12
3.4 Analisis Masukan dan Keluaran Sistem	13
3.5 Perancangan Sistem.....	13
3.4.1 Diagram Konteks	13
3.4.2 Diagram Aliran Data Level 1	14
3.4.3 Diagram Aliran Data Level 2 Proses Kompresi	14
3.4.4 Diagram Aliran Data Level 3 Proses Clustering Image.....	15
3.4.5 Diagram Aliran Data Level 2 Proses Dekompresi.....	15
3.4.6 Diagram Aliran Data Level 2 Proses Pengukuran Performansi.....	16
3.4.7 Kamus Data.....	16
3.4.8 Spesifikas Proses.....	17
4. Pengujian Sistem dan Analisis	23
4.1 Pengujian perangkat lunak	23

4.1.1	Tujuan pengujian	23
4.1.2	Strategi pengujian dan parameter pengujian.....	23
4.2	Hasil Pengujian dan Analisis Hasil Pengujian	25
5.	Kesimpulan dan Saran.....	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
	Daftar Pustaka	35
	Lampiran A: Citra Uji.....	36
	Lampiran B: Hasil Pengujian	39