

## Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Abstrak .....	iii
<i>Abstract</i> .....	iv
Lembar Persembahan .....	v
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel .....	xi
1. Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metodologi .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
2. Landasan Teori.....	5
2.1 Citra Digital .....	5
2.2 Kompresi citra digital .....	6
2.3 <i>Improved huffman coding</i> .....	7
2.4 Parameter Performansi Kompresi Citra Digital .....	11
3. Analisis dan Perancangan Sistem.....	13

3.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	13
3.2	Analisis Masukan dan keluaran Sistem.....	14
3.3	Data Uji .....	14
3.4	Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	22
3.5	Perancangan Sistem.....	23
3.5.1	Proses Kompresi .....	23
3.5.2	Proses Dekompresi.....	24
3.5.3	Proses Ukur Performansi.....	24
4.	Pengujian dan Analisis Hasil .....	26
4.1	Pengujian Sistem .....	26
4.2	Penetapan Parameter Masukan.....	26
4.3	Pengujian dan Analisis Kerja Sistem .....	27
4.3.1	Waktu kompresi .....	28
4.3.2	Ukuran data hasil Kompresi.....	30
4.3.3	Ukuran <i>dictionary</i> .....	33
4.3.4	Ukuran data hasil kompresi ( <i>stream+dictionary</i> ).....	37
4.3.5	Rasio kompresi.....	43
4.3.6	Waktu Dekompresi.....	46
5.	Kesimpulan dan Saran.....	49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	49
	Daftar Pustaka .....	50
	Lampiran: Hasil Pengujian.....	51