

Daftar Isi

Abstrak.....	i
Abstract.....	ii
Lembar Persembahan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Istilah	x
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	5
2.1 Citra Digital	5
2.1.1 Konsep Citra Digital	5
2.1.2 Representasi Citra Digital	5
2.2 Steganografi.....	6
2.3 <i>Digital Image Watermarking</i>	8
2.4 <i>Bit-Plane Complexity Segmentation (BPCS)</i>	9
2.4.1 Kompleksitas Gambar Biner (<i>Binary Image</i>)	10
2.4.2 Konjugasi dari Gambar biner.....	11
2.4.3 <i>Informative Region</i> dan <i>Noise-Like Region</i>	11
2.4.4 <i>Algoritma BPCS</i>	12
2.5 <i>Peak Signal-to-Noise Ratio (PSNR)</i>	14
2.6 <i>Bit Error Rate (BER)</i>	14
3. Analisis dan Perancangan Sistem.....	15
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
3.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	15
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	15
3.2 Perancangan Sistem	15

3.2.1	Proses Penyisipan Data Rahasia	15
3.2.2	Proses Ekstraksi	22
4.	Pengujian Sistem dan Analisa Hasil.....	23
4.1	Pengujian Sistem	23
4.1.1	Tujuan Pengujian	23
4.1.2	Data Pengujian	23
4.1.3	Skenario Pengujian	25
4.2	Analisis Hasil Pengujian.....	26
4.2.1	Analisis Kapasitas Maksimum Penyisipan	26
4.2.2	Analisis Kualitas Citra Steganografi.....	28
4.2.3	Analisis Ketahanan Citra Steganografi terhadap Serangan	32
5.	Kesimpulan dan Saran	36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	37
	Daftar Pustaka.....	38