

Daftar Isi

Cover	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3

DAFTAR ISI	x
1.6 Jadwal Kegiatan	3
2 Tinjauan Pustaka	4
2.1 Steganografi	4
2.2 Logistic Chaotic Map	5
2.3 Particle Swarm Optimization (PSO)	6
2.3.1 Basic Particle Swarm Optimization	6
2.3.2 Global Best Particle Swarm Optimization(GBPSO)	6
2.3.3 PSO Algorithm	7
2.4 Citra	8
2.4.1 Citra Warna	9
2.4.2 Citra Biner	9
2.4.3 Citra Grayscale	10
2.5 Discrete Wavelet Transform (DWT)	11
2.5 Chaos	11
2.7 Peak Signal to Noise ratio	11
3 Metode Perancangan Sistem	13
3.1 Deskripsi Sistem	13
3.2 Perancangan Sistem	13
3.2.1 Proses Optimasi Nilai Awal Logistic Map	14
3.2.2 Proses Encoding	16
3.2.3 Proses Decoding	17
4 Pengujian Sistem dan Analisa Hasil	20
4.1 Pengujian Sistem	20
4.2 Skenario Pengujian Sistem	21

Daftar Isi	xi
4.4 Analisis Data dan Hasil Pengujian Sistem	22
4.4.3 Analisis waktu komputasi PSO	25
5 Kesimpulan dan Saran	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	27
Daftar Pustaka	28