

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Penelitian Terkait	2
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Digital Watermarking	7
2.2 Discrete Wavelet Transform	8
2.3 Discrete Cosine Transform	9
2.4 Singular Value Decomposition	10
2.5 Quantization Index Modulation	11
2.6 Algoritma Genetika	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Kebutuhan Perangkat	13
3.2 Model Sistem	13
3.3 Parameter Pengujian	26
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	29
4.1 Analisis sistem audio watermarking tanpa algoritma genetika	30
4.2 Pengaruh Penggunaan Algoritma Genetika Terhadap Kinerja Audio Watermarking	50

4.3	Pengaruh Optimasi dengan Algoritma Genetika terhadap Berbagai Jenis Audio.....	60
4.4	Pengaruh Parameter Optimasi terhadap Berbagai Jenis Serangan.....	63
4.5	Mean Opinion Score (MOS).....	64
BAB V PENUTUP		77
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA		80
LAMPIRAN A		82
LAMPIRAN B		89
LAMPIRAN C		94