

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Perumusan Masalah	16
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	17
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	18
1.5 Hipotesis Penelitian.....	18
1.6 Metodologi Penelitian	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA TERKAIT	20
2.1 Watermarking.....	20
2.1.1 Audio watermarking.....	20
2.2 Compressive Sampling	21
2.3 Sinkronisasi	22
2.4 Stationary Wavelet Transform	23
2.5 Audio Centroid.....	24
2.6 Quantization Index Modulation (QIM)	26
2.7 Serangan	26
BAB III PERANCANGAN SISTEM	29

3.1 Desain Umum Model Sistem	29
3.2 Proses Embedding (Penyisipan).....	30
3.2.1 Proses Watermark.....	30
3.2.2 Proses Embedding (Penyisipan)	31
3.2.3 Proses Ekstraksi.....	32
3.4 Parameter Pengujian Sistem.....	33
3.5 Mean Opinion Score (MOS)	34
3.6 Halaman GUI	35
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	36
4.1 Pengujian dan Analisis Kinerja CS	37
4.2 Uji Coba dan Analisis Sistem Sebelum di Optimasi.....	38
4.2.1 Analisis parameter N (Level Dekomposisi)	39
4.2.2 Analisis parameter Threshold.....	39
4.2.3 Analisis parameter N frame (Panjang Frame)	40
4.2.4 Analisis parameter Nblock	41
4.2.5 Analisis paramteter Nbsi	41
4.2.6 Analisis parameter Alfa	42
4.2.7 Analisis parameter nbit.....	42
4.3 Uji Coba dan Analisis Pengaruh Serangan	43
4.4 Uji Coba dan Analisis Sistem Akhir	45
4.4.1 Optimasi terhadap serangan LPF pada file audio Host.wav.....	45
4.4.2 Optimasi terhadap serangan Speed Change pada file audio Piano.wav	45
4.4.3 Optimasi terhadap serangan Kompresi Mp3 pada file audio Gitar.wav	46
4.4.4 Optimasi terhadap serangan BPF pada file audio Drums.wav	46
4.4.5 Optimasi terhadap serangan Resampling pada file audio Bass.wav	47
4.5 Pengaruh Parameter Optimasi Terhadap Berbagai Jenis Serangan	47
4.6 Mean Opinion Score (MOS)	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR REFERENSI	53
LAMPIRAN.....	55