

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan dan manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 <i>Watermarking</i>	6
2.2 Audio.....	6
2.3 <i>Audio Watermarking</i>	7
2.4 Karakteristik <i>Audio Watermarking</i>	8
2.5 <i>Compressive Sampling (CS)</i>	8
2.6 <i>Quantization Index Modulation (QIM)</i>	9
2.7 <i>Discrete Sine Transform (DST)</i>	10
2.8 QR.....	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Desain Sistem	13
3.1.1 Proses <i>Embedding</i>	14

3.1.2	Proses Ekstraksi.....	15
3.2	Parameter Pengujian Sistem.....	16
3.2.1	<i>Bit Error Rate</i> (BER).....	16
3.2.2	<i>Mean Opinion Score</i> (MOS)	17
3.2.3	<i>Capacity</i> (C)	17
3.2.4	<i>Obejctive Difference Grade</i> (ODG).....	17
3.2.5	<i>Signal to Ratio Noise</i> (SNR)	18
3.3	Spesifikasi Komponen Perangkat Keras	18
3.4	Spesifikasi Komponen Perangkat Lunak	19
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		20
4.1	Analisis CS.....	21
4.2	Pengujian dan Analisis Parameter Terhadap Kinerja Tanpa Serangan ..	22
4.2.1	Analisis Parameter nbit dengan Skema Pertama	22
4.2.2	Analisis Parameter <i>N frame</i> dengan Pertama.....	23
4.2.3	Analisis Parameter nbit dengan Skema Kedua	24
4.2.4	Analisis Parameter <i>N frame</i> Skema Kedua	24
4.3	Pengujian dan Analisis Ketahanan Audio <i>Watermarking</i> Terhadap Serangan	25
4.3.1	Analisis Ketahanan Audio <i>Watermarking</i> Skema Pertama	26
4.3.2	Analisis Ketahanan Audio <i>Watermarking</i> Skema Kedua.....	26
4.4	Pengujian dan Analisis Pencarian Nilai Parameter Terbaik Terhadap Kinerja dengan Serangan.....	27
4.5	Pengujian dan Analisis Ketahanan Audio <i>Watermarking</i> Terhadap Beberapa Parameter Terbaik dengan Serangan	28
4.6	Pengaruh Parameter Terbaik Terhadap Analisis Gambar <i>Watermark</i>	29
4.7	Hasil Analisis <i>Mean Opinion Score</i> (MOS).....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....		35
LAMPIRAN A		38
LAMPIRAN B.....		40
LAMPIRAN C		45

LAMPIRAN D	50
LAMPIRAN E.....	55