

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Citra Digital.....	6
2.2 Citra Medis.....	7
2.3 Watermarking.....	9
2.3.1 Klasifikasi Watermarking	9
2.3.2 Serangan pada Watermarking Citra Medis	10
2.3.3 Kriteria Watermarking Citra Medis	10
2.4 <i>Compressive Sensing</i>	11
2.5 <i>Singular Value Decomposition (SVD)</i>	11

2.6	<i>Orthogonal Matching Pursuit</i>	12
2.7	<i>Spread Spectrum</i>	13
2.8	Kode PN terdistribusi Gaussian	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM		16
3.1	Identifikasi Kebutuhan Sistem	16
3.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras	16
3.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	16
3.2	Perancangan Sistem	16
3.2.1	Proses Embedding	17
3.2.2	Proses Ekstraksi	19
3.3	Pengujian Sistem.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Skenario Pengujian.....	23
4.2	Spesifikasi Data Masukan	23
4.3	Pengaruh Parameter terhadap Performa Sistem	24
4.3.1	Pengaruh Parameter Blok terhadap Performa Sistem.....	24
4.3.2	Pengaruh Parameter <i>K</i> terhadap Performa Sistem	26
4.3.3	Pengaruh Parameter <i>M</i> terhadap Performa Sistem	27
6.4	Analisis Pengaruh Parameter pada Watermarking Citra Medis dengan Serangan Noise.....	28
4.5	Pengujian dengan Serangan <i>Noise</i>	31
4.5.1	Pengujian dengan Serangan <i>Noise</i> Terhadap citra MRI	31
4.5.2	Pengujian dengan Serangan <i>Noise</i> Terhadap citra CT-Scan.....	32
4.5.3	Pengujian dengan Serangan <i>Noise</i> Terhadap citra Ultrasound	32
4.5.4	Pengujian dengan Serangan <i>Noise</i> Terhadap citra X-Ray	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN		39