

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Penelitian Terkait	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	6

II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Citra Digital	8
2.2 Tipe citra digital	9
2.3 <i>Viola jones</i>	10
2.4 <i>Digital Watermarking</i>	11
2.4.1 Teknik Dalam <i>Image Watermarking</i>	13
2.4.2 <i>Reversible Digital Watermarking</i>	14
2.5 <i>Compressive Sensing</i>	14
2.5.1 <i>Orthogonal Matching Pursuit</i>	16
2.6 <i>Singular Value Decomposition</i>	17
III PERENCANAAN SISTEM	21
3.1 Model Perancangan Penelitian	21
3.2 Deteksi Wajah	21
3.3 Proses <i>Embedding</i>	22
3.4 Proses Ekstraksi	25
3.5 Parameter pengujian sistem	26
IV ANALISIS SIMULASI SISTEM	30
4.1 Sistematika pengujian	30
4.2 Analisis pengujian tanpa kompresi	31
4.3 Analisis pengujian rekonstruksi tanpa kompresi dengan serangan <i>noise</i>	33
4.3.1 Pengujian rekonstruksi dengan serangan <i>Gaussian noise</i>	34
4.3.2 Pengujian rekonstruksi dengan serangan <i>salt & pepper noise</i>	36
4.3.3 Pengujian rekonstruksi dengan serangan <i>speckle noise</i>	39
4.4 Analisis pengujian rekonstruksi dengan serangan rotasi	42
4.5 Analisis pengujian rekonstruksi dengan kompresi	44
4.6 Analisis perbandingan hasil simulasi dengan penelitian sebelumnya	46

V KESIMPULAN DAN SARAN 48

5.1 Kesimpulan 48

5.2 Saran 49

DAFTAR PUSTAKA 50

LAMPIRAN

Lampiran A