

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. PERUMUSAN MASALAH	2
1.3. TUJUAN	2
1.4. METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
2. DASAR TEORI	4
2.1. CITRA DIGITAL	4
2.2. STEGANOGRAFI	4
2.2.1. <i>Bit-Plane Complexity Segmentation (BPCS)</i>	5
2.3. KOMPRESI CITRA	9
2.4. TEORI WAVELET	10
2.4.1. <i>Transformasi Wavelet</i>	10
2.4.2. <i>Integer Wavelet Transform (IWT)</i>	10
2.5. KUANTISASI	12
2.6. <i>ENTHROPY ENCODING</i>	13
2.7. <i>EMBEDDED ZEROTREE WAVELET (EZW)</i>	13
2.8. <i>NOISE</i>	15
2.9. <i>PEAK SIGNAL TO NOISE RATIO (PSNR)</i>	15
2.10. <i>BIT ERROR RATE (BER)</i>	16
3. ANALISIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	17
3.1. ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	17
3.2. LINGKUNGAN OPERASI	19
3.3. PROSES STEGANOGRAFI	20
3.4. PROSES KOMPRESI CITRA	21
4. PENGUJIAN DAN ANALISIS	24
4.1. DESKRIPSI SISTEM	24
4.2. SKENARIO PENGUJIAN	24
4.3. ANALISIS HASIL PENGUJIAN	25
4.3.1. ANALISIS KARAKTERISTIK CITRA	25
4.3.2. ANALISIS PENGARUH <i>SUBBAND</i> PENYISIPAN TERHADAP KUALITAS CITRA STEGANOGRAFI	27
4.3.3. ANALISIS PENGARUH <i>SUBBAND</i> PENYISIPAN TERHADAP RASIO KOMPRESI.	30
4.3.4. ANALISIS PENGARUH <i>THRESHOLD</i> STEGANOGRAFI TERHADAP JUMLAH DATA YANG DISISIPKAN, RASIO KOMPRESI DAN KUALITAS CITRA STEGANOGRAFI.	32
4.3.5. ANALISIS PENGARUH <i>THRESHOLD</i> KOMPRESI TERHADAP CITRA DATA	33

4.3.6.	ANALISIS PENGARUH <i>THRESHOLD</i> KOMPRESI TERHADAP RASIO KOMPRESI , KUALITAS CITRA STEGANOGRAFI DAN WAKTU KOMPRESI.....	35
4.3.7.	ANALISIS KETAHANAN STEGANOGRAFI TERHADAP SERANGAN <i>GAUSSIAN NOISE</i>	38
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1.	KESIMPULAN	39
5.2.	SARAN	39
	DAFTAR PUSTAKA	40
	LAMPIRAN A : CITRA UJI COVER DAN CITRA UJI DATA	41
	LAMPIRAN B : DATA HASIL PENGUJIAN	43
	LAMPIRAN C : HASIL PENGUJIAN SKENARIO 1	48
	LAMPIRAN D : PENERAPAN IWT	52
	LAMPIRAN E : PENERAPAN EZW	57