

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR ISTILAH	XII
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 TUJUAN	1
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. LANDASAN TEORI	3
2.1 STEGANOGRAFI.....	3
2.2 GAMBAR DIGITAL.....	4
2.2.1 Representasi Gambar Digital.....	4
2.2.2 Ruang Warna pada Gambar Digital	5
2.3 METODA MASKING - FILTERING.....	6
2.3.1 Proses Penyisipan Pesan (<i>Embedding</i>).....	7
2.3.2 Algoritma Pemisahan Pesan (<i>Extraction</i>).....	7
2.4 PENGUKURAN ERROR	8
2.4.1 MSR (<i>Mean Square Error</i>)	8
2.4.2 PSNR (<i>Peak Signal To Noise Ratio</i>).....	8
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	11
3.2 PERANCANGAN SISTEM	11
3.2.1 Diagram Konteks	11
3.2.2 DFD level 1	12
3.2.3 DFD level 2	12
3.2.4 Spesifikasi Proses.....	13
3.2.5 Kamus Data.....	18
4. IMPLEMENTASI DAN ANALISIS PENGUJIAN	23
4.1 IMPLEMENTASI.....	23
4.1.1 Perangkat Lunak Sistem	23
4.1.2 Lingkungan Implementasi Sistem	23
4.2 ANALISIS PENGUJIAN.....	23
4.2.1 Analisis Hasil Pengujian	25
4.2.1.1 Analisis hasil penyisipan (<i>stego image</i>) dan pesan hasil ekstraksi	25
4.2.1.2 Analisis pengaruh besar pesan yang disisipkan terhadap kualitas <i>stego image</i>	27

4.2.1.3	Analisis pengaruh penurunan nilai luminance pesan terhadap kualitas <i>stego image</i> dan ekstraksi pesan	28
	Penurunan luminance pesan juga berpengaruh terhadap kualitas pesan tersebut setelah diekstraksi..	28
4.2.1.4	Analisis pengaruh pemberian gangguan terhadap kualitas <i>stego image</i> dan pesan hasil ekstraksi	29
4.2.1.5	Analisis kualitas <i>stego image</i> dan pesan hasil ekstraksi berdasarkan jenis pesan yang disisipkan	31
•	Teks	31
•	Gambar	31
4.2.1.6	Analisis secara subjektif terhadap kualitas <i>stego image</i> dan pesan ekstraksi (MOS)	33
5.	KESIMPULAN & SARAN	36
5.1	KESIMPULAN.....	36
5.2	SARAN.....	36
	DAFTAR PUSTAKA	37
	LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN.....	31