

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penulisan	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II KRIPTOGRAFI DAN STEGANOGRAFI	
2.1. KRIPTOGRAFI	4
2.1.1. Pengertian kriptografi	4
2.1.2. Enkripsi dan dekripsi	5
2.1.3. Algoritma dan kunci	5
2.1.4. Algoritma Cipher hill	7
2.2. CITRA DIGITAL	12
2.2.1. Representasi warna dasar	12
2.2.1.1. Citra warna	13
2.3. STEGANOGRAFI	13
2.3.1. Pengertian steganografi	13
2.3.2. Metode SSB-4	14

2.4. KATEGORI PENILAIAN SECARA OBJEKTIF	18
2.4.1. Mean Absolute Error (MAE).....	18
2.4.2. Mean Squared Error (MSE).....	18
2.4.3. Peak Signal to Noise Ratio (PSNR)	18
2.5. KATEGORI PENILAIAN SECARA SUBJEKTIF	18
2.5.1. Most Opinion Score (MOS)	19

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

3.1. SARANA IMPLEMENTASI SISTEM	20
3.1.1. Spesifikasi hardware.....	20
3.1.2. Spesifikasi software	20
3.2. MODEL SISTEM	20
3.3. PERANCANGAN SISTEM	22
3.3.1. Perancangan algoritma sistem cipher hill modification	22
3.3.2. Perancangan metode SSB-4.....	27
3.4. GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI)	33
3.4.1. Sisi Pengirim.....	33
3.4.2. Transmisi	34
3.4.3. Sisi Penerima	35
3.4.4. Performansi.....	36

BAB IV UJI SISTEM DAN ANALISA

4.1. UJI SISTEM	37
4.2. LAPANGAN PENGUJIAN	37
4.3. SKENARIO UJI SISTEM	41
4.4. PARAMETER UJI SISTEM	41
4.5. PARAMETER YANG DIUKUR	42
4.6. ANALISA DATA HASIL UJI SISTEM	43
4.6.1. Analisa fidelity	43
4.6.2. Analisa pengukuran time process	43
4.6.3. Analisa robustness	43
4.6.4. Analisa kualitas output	44
4.6.4.1.Kualitas stego image.....	44
4.6.4.2.Kualitas pesan.....	44

4.6.5. Aspek keamanan.....	45
4.6.5.1.Prinsip penyandian Shannon (confusion dan Diffusion).....	46
4.6.5.2.Attack.....	47
4.6.6. Analisa Efisiensi.....	48
4.6.6.1.Efisiensi Terhadap Waktu.	48
4.6.6.2.Efisiensi Terhadap Kualitas dan Kuantitas.....	48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN	49
5.2. SARAN	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A	:	MOST OPINION SCORE
LAMPIRAN B	:	DATA TIME PROCESS
LAMPIRAN C	:	HASIL DEKRIPSI CIPHERTEKS
LAMPIRAN D	:	DATA KUALITAS STEGO IMAGE
LAMPIRAN E	:	FLOW CHART DAN LIST PROGRAM