

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	4
2.2.1 Analisis	4
2.2.2 JAVA	5
2.2.3 Unified Modelling Language (UML)	7

2.2.4	Steganografi	8
2.2.5	Least Significant Bit	9
2.2.6	LSB 1 bit	11
2.2.7	LSB 2 bit	12
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		13
3.1	Analisis Sistem	13
3.1.1	Analisis Kebutuhan Masukan (Input)	13
3.1.2	Analisis Kebutuhan Keluaran (Output)	14
3.1.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	14
3.1.4	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	15
3.2	Perancangan Sistem.....	15
3.2.1	Diagram Blok	16
3.2.2	Usecase Diagram	16
3.2.3	Sequence Diagram.....	17
3.2.4	Activity Diagram	18
3.2.5	Class Diagram	20
3.2.6	Perancangan Antarmuka Sistem	20
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		22
4.1	Implementasi Sistem	22
4.1.1	Proses Penyisipan	22
4.1.2	Proses Ekstraksi	24
4.2	Pembahasan Sistem	26

4.2.1	Pengujian Aplikasi.....	26
4.2.2	Analisis Hasil Pengujian	27
4.2.3	Analisis Perbandingan Hasil Pengujian	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Segmen Pixel	11
Gambar 2.2 Penyisipan LSB 1 bit	11
Gambar 2.3 Contoh Segmen Pixel	12
Gambar 2.4 Penyisipan LSB 2 bit	12
Gambar 3.1 Blok Diagram	16
Gambar 3.2 Usecase Diagram	16
Gambar 3.3 Sequence Diagram	17
Gambar 3.4 Activity Diagram LSB 1 bit	18
Gambar 3.5 Activity Diagram LSB 2 bit	19
Gambar 3.6 Class Diagram.....	20
Gambar 3.7 Rancangan Antarmuka Sistem	21
Gambar 4.1 Panel Penyisipan	22
Gambar 4.2 Panel Ekstraksi.....	24
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan Waktu Proses Penyisipan	33
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan Waktu Proses Ekstraksi.....	35
Gambar 4.5 Grafik Perbandingan Ukuran Berkas Terhadap Proses Penyisipan	36
Gambar 4.6 Grafik Perbandingan Pengaruh Aplikasi Berjalan pada Proses Penyisipan.....	38
Gambar 4.7 Gambar Asli.....	39

Gambar 4.8 Gambar yang disisipi teks dengan metode LSB 1 bit	
.....	40
Gambar 4.9 Gambar yang disisipi teks dengan metode LSB 2 bit	
.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Analisis Waktu Proses Penyisipan Terhadap Ukuran Berkas (.png)	28
Tabel 4.2 Analisis Waktu Proses Penyisipan Terhadap Ukuran Berkas (.jpg)	28
Tabel 4.3 Analisis Pengaruh Waktu Proses Penyisipan Terhadap Aplikasi yang Berjalan	29
Tabel 4.4 Analisis Pengaruh Waktu Proses Ekstraksi Terhadap Aplikasi yang Berjalan	29
Tabel 4.5 Analisis Waktu Proses Penyisipan Terhadap Ukuran Berkas (.png)	30
Tabel 4.6 Analisis Waktu Proses Penyisipan Terhadap Ukuran Berkas (.jpg)	30
Tabel 4.7 Analisis Pengaruh Waktu Proses Penyisipan Terhadap Aplikasi yang Berjalan	31
Tabel 4.8 Analisis Pengaruh Waktu Proses Ekstraksi Terhadap Aplikasi yang Berjalan	31
Tabel 4.9 Perbandingan Waktu Proses Penyisipan	32
Tabel 4.10 Perbandingan Waktu Proses Ekstraksi	34
Tabel 4.11 Perbandingan Ukuran Berkas Terhadap Proses Penyisipan	35

Tabel 4.12 Perbandingan Waktu Proses Penyisipan Normal.....	37
Tabel 4.13 Perbandingan Pengaruh Aplikasi Berjalan pada Proses Penyisipan	38