

Daftar Isi

ABASTRAK.....	IV
ABSTRACT.....	V
LEMBAR PEERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR ISTILAH.....	1
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
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	2
2 LANDASAN TEORI.....	4
2.1 PENGENALAN SISTEM KRIPTOGRAFI.....	4
2.1.1 Jenis Algoritma Kunci.....	6
2.1.2 Avalanche effect.....	6
2.2 GAMBAR (IMAGE).....	6
2.2.1 Gambar Digital.....	7
2.2.2 Gambar Bitmap.....	8
2.3 ENKRIPSI / DEKRIPSI GAMBAR.....	8
2.3.1 Algoritma Enhance 1-D Chaotic Key Based (ECKBA).....	8
2.3.2 Teori Chaos.....	9
2.3.3 Skema Pembentukan Kunci.....	9
2.3.4 Skema Enkripsi / Dekripsi.....	9
2.3.5 Proses Preposesing.....	10
2.3.6 Skema Chipher Block Chaining (CBC).....	10
3 ANALISA DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK.....	12
3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM.....	12
3.2 ANALISIS SISTEM.....	12
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	12
3.2.1.1 Proses Konversi.....	13
3.2.1.2 Proses Algoritma ECKBA.....	13
3.2.1.3 Proses Avalanche Effect.....	13
3.2.2 Spesifikasi Perangkat Keras.....	13
3.2.3 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	13
3.2.4 Analisis Masukan dan Keluaran.....	13

3.2.5	Pengguna Analisis.....	14
3.3	PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.3.1	Data Flow Diagram.....	14
3.3.1.1	Diagram Konteks.....	14
3.3.1.2	DFD Level 1.....	14
3.3.1.3	DFD Level 2 Proses 1.....	15
3.3.1.4	DFD Level 2 Proses 2.....	15
3.3.2	Spesifikasi Proses.....	15
3.3.3	Kamus Data.....	18
4	IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL UJI COBA.....	19
4.1	LINGKUNGAN IMPLEMENTASI.....	19
4.2	LINGKUNGAN PENGUJIAN.....	19
4.2.1	Parameter Pengujian.....	20
4.2.2	Pengukuran Parameter Pengujian.....	20
4.3	ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	22
4.3.1	Analisis Pengukuran Waktu Proses.....	22
4.3.2	Analisis Pengukuran Besar File Input/Output.....	23
4.3.3	Analisis Pengukuran PSNR.....	23
4.3.4	Analisis Pengukuran Avalanche Effect.....	24
4.3.5	Analisis Pengukuran Robustness.....	26
5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1	KESIMPULAN.....	30
5.2	SARAN.....	30
	DAFTAR PUSTAKA.....	31
	LAMPIRAN: CITRA HASIL ENKRIPSI DAN DEKRIPSI.....	32