

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Orisinalitas	iii
Lembar Persembahan	iv
<i>Abstract</i>	v
Abstrak	vi
Kata Pengantar	vii
Ucapan Terima Kasih	viii
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel	xv
Daftar Singkatan	xvi
Daftar Istilah	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penulisan	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Dasar Kriptografi	5
2.2 Algoritma Simetris dan Asimetris	7
2.2.1 Algoritma Simetris	7
2.2.2 Algoritma Asimetris	8
2.3 <i>Data Encryption Standard</i>	9

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

3.1 Pemodelan Sistem	23
3.1.1 Proses Enkripsi/Dekripsi Video	24
3.1.2 Skenario Pengujian	25
3.1.3 GUI	27
3.2 Implementasi Sistem	28
3.2.1 Implementasi Aplikasi Video Enkripsi	28
3.2.2 Implementasi dalam Jaringan	29
3.2.3 Perangkat Lunak	30

BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISA HASIL SIMULASI

4.1 Skenario Pengujian	32
4.2 Parameter Sistem	33
4.2.1 Parameter masukan	33
4.2.2 Parameter Pengujian	35
4.3 Data Hasil Pengujian Sistem	36
4.4 Analisa Hasil Pengujian Sistem	36
4.4.1 Analisa Waktu Komputasi enkripsi/dekripsi satu frame video berukuran 220x176 piksel terhadap perubahan selang makroblok yang dienkrrips	37

4.4.2	Analisi Waktu Komputasi enkripsi/dekripsi satu frame video berukuran 320x1240 piksel terhadap perubahan selang makroblok yang dienkrpsi	41
4.4.3	Analisi kualitas video hasil enkripsi terhadap perubahan selang interval <i>Frame</i> yang dienkrpsi	46
4.4.4	Analisis PSNR Video Hasil Dekripsi	47
4.4.5	Analisis Ukuran Video	48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A DATA HASIL PENGUJIAN

LAMPIRAN B LISTING PROGRAM