

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAKSI	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
LEMBAR PERSEMAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Kriptografi	5
2.2 Algoritma Simetris dan Asimetris	6
2.2.1 Algoritma Simetris.....	6
2.2.2 Algoritma Asimetris.....	7
2.3 <i>Block Cipher</i> dan <i>Stream Cipher</i>.....	7
2.3.1 <i>Block Cipher</i>.....	7
2.3.2 <i>Stream Cipher</i>	8
2.4 Algoritma DES.....	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Model Sistem.....	10
3.1.1 Enkripsi DES Murni.....	10

3.1.2 Dekripsi DES Murni	11
3.1.3 M-DES.....	12
3.2 Performa Sistem	14
3.2.1 <i>Avalanche Effect</i>	14
3.2.2 Waktu Komputasi.....	14
3.3 Skema Pengujian	15
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI.....	16
4.1 Analisis Kebutuhan	16
4.2 Pengujian Sistem	16
4.2.1 Skenario Pengujian Sistem.....	16
4.3 Hasil Pengujian	17
4.3.1 Data Uji.....	17
4.3.2 Pengujian Dengan Mengganti Komposisi Kunci 80-bit	17
4.3.3 Pengujian Dengan Mengganti Komposisi Kunci 64-bit	18
4.3.4 Pengujian Dengan Mengganti Input	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	20
5.1 Kesimpulan	20
5.2 Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA.....	21