

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kekongruenan	5
2.2 Matriks	6
2.3 <i>Convert Between Base</i>	7
2.4 Kriptografi	8
2.4.1 Pesan, Plainteks, dan Cipherteks	8
2.4.2 Pengirim dan Penerima	8
2.4.3 Enkripsi dan Dekripsi	8
2.4.4 <i>Cipher</i> dan Kunci	9
2.4.5 Sistem Kriptografi	10

2.4.6 <i>Hill cipher</i>	11
2.4.7 <i>Linear Feedback Shift Register</i>	15
2.4.8 MATLAB	18
2.4.7 Pencocokkan Kurva	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Perumusan Masalah.....	19
3.2 Model Dasar	19
3.3 Pengembangan Model	19
3.4 Perancangan Program Aplikasi	20
3.5 Pembuatan Program Aplikasi	20
3.6 Validasi.....	20
3.7 Penarikan Kesimpulan.....	20
BAB IV PEMBAHASAN	21
4.1 Modifikasi <i>Hill cipher</i> sebagai Teknik Kriptografi.....	21
4.1.1 Proses Enkripsi.....	22
4.1.2 Proses Dekripsi.....	23
4.2 Modifikasi <i>Hill cipher</i> sebagai Sistem Kriptografi	23
4.3 LFSR dan CBB pada <i>Hill cipher</i>	24
4.4 Ketersediaan Kunci	25
4.5 Contoh Program Modifikasi <i>Hill cipher</i>	29
4.6 Contoh Proses Enkripsi Modifikasi <i>Hill cipher</i>	29
4.7 Proses Dekripsi Modifikasi <i>Hill cipher</i>	30
4.8 Kriptanalisis Modifikasi <i>Hill cipher</i>	31
4.9 Uji Ketahanan LFSR	34
4.10 Kebutuhan Waktu	35

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	39