

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Kriptografi.....	6
2.1.1 Algoritma <i>Huffman</i>	7
2.1.1.1 Proses Enkripsi.....	8
2.1.1.2 Proses Dekripsi	9

2.1.2	Algoritma <i>Hill Cipher</i>	10
2.1.2.1	Proses Enkripsi.....	10
2.1.2.2	Proses Dekripsi	11
2.2	Operasi XOR	12
2.3	Teorema <i>Euclidean</i>	13
2.4	Matriks	13
2.4.1	Operasi pada Matriks.....	14
2.4.1.1	Penjumlahan dan Pengurangan Matriks.....	14
2.4.1.2	Kelipatan Skalar.....	14
2.4.1.3	Perkalian Matriks	14
2.4.1.4	Operasi Baris Elementer (OBE).....	15
2.4.2	Invers Matriks.....	16
2.4.2.1	Determinan Matriks	16
2.4.2.2	Sifat-Sifat Invers	18
2.4.3	Transpos pada Matriks	18
2.4.4	Jenis-jenis Matriks.....	19
2.4.4.1	Matriks Persegi	19
2.4.4.2	Matriks Persegi Panjang.....	19
2.4.4.3	Matriks Diagonal	19
2.4.4.4	Matriks Identitas	20
2.4.4.5	Matriks Hermitian.....	20
BAB III TEKNIK ENKRIPSI PESAN TEKS MENGGUNAKAN MODIFIKASI HUFFMAN DAN HILL CIPHER DENGAN KUNCI MATRIKS PERSEGI PANJANG		21
3.1	Membangun Kunci Sandi dengan Matriks Persegi Panjang	21
3.1.1	Algoritma.....	23

3.2 Proses Enkripsi dan Dekripsi dengan Modifikasi	24
3.2.1 Proses Enkripsi	25
3.2.1.1 Proses pada Algoritma <i>Huffman</i>	25
3.2.1.2 Proses pada Algoritma <i>Hill Cipher</i>	25
3.2.2 Proses Dekripsi.....	26
3.2.3 Flowchart.....	27
3.3 Contoh Implemetasi	27
BAB IV PENUTUP	53
4.1 Kesimpulan.....	53
4.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54

