

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.5 Metodologi	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Teori Bilangan.....	7
2.1.1 Sifat pembagian dan bilangan bulat	7
2.1.2 Faktor Persekutuan Terbesar	8
2.1.3 Algoritma Euclidiean	8
2.1.4 Relatif Prima.....	9
2.1.5 Aritmatika Modulo	9
2.1.6 Fungsi Totient Euler ϕ dan Teorema Euler	10
2.2 Matriks dan Sifat-sifatnya	11

2.2.1	Definisi Matriks.....	11
2.2.2	Operasi Aritmetika Matriks.....	12
2.2.3	Determinan Matriks.....	14
2.2.4	Adjoin Matriks	16
2.2.5	Invers Matriks.....	16
2.2.6	Matriks Involusi	19
2.3	Kriptografi.....	21
2.3.1	Algoritma Vigenere Cipher	21
2.3.2	Algoritma Hill Cipher	23
2.3.3	Algoritma Standar dan Improvisasi RSA.....	26
BAB III MODIFIKASI ALGORITMA VIGENERE-HILL CIPHER DAN RSA DENGAN PEMBANGKIT KUNCI MATRIKS INVOLUSI DAN ESRKGS.....		32
3.1	Membangkitkan Kunci Matriks Involusi	32
3.2	Proses Modifikasi.....	35
3.2.1.	Kombinasi Algoritma Vigenere dan Hill Cipher	35
3.2.2.	Kombinasi Algoritma RSA dan ESRKGS	37
3.2.3.	Algoritma Vigenere-Hill Cipher dengan RSA	39
3.3	Proses Enkripsi dan Dekripsi	42
3.3.1.	Enkripsi	42
3.3.2.	Dekripsi	44
BAB 4 SIMULASI PENGIRIM PESAN MENGGUNAKAN ALGORITMA <i>HYBRID</i>.....		46
4.1	Membangkitkan kunci.....	46
4.2	Proses Enkripsi.....	51
4.3	Proses dekripsi.....	55
4.4	Program syntax Python	60
BAB V PENUTUP.....		62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA		64