

## DAFTAR ISI

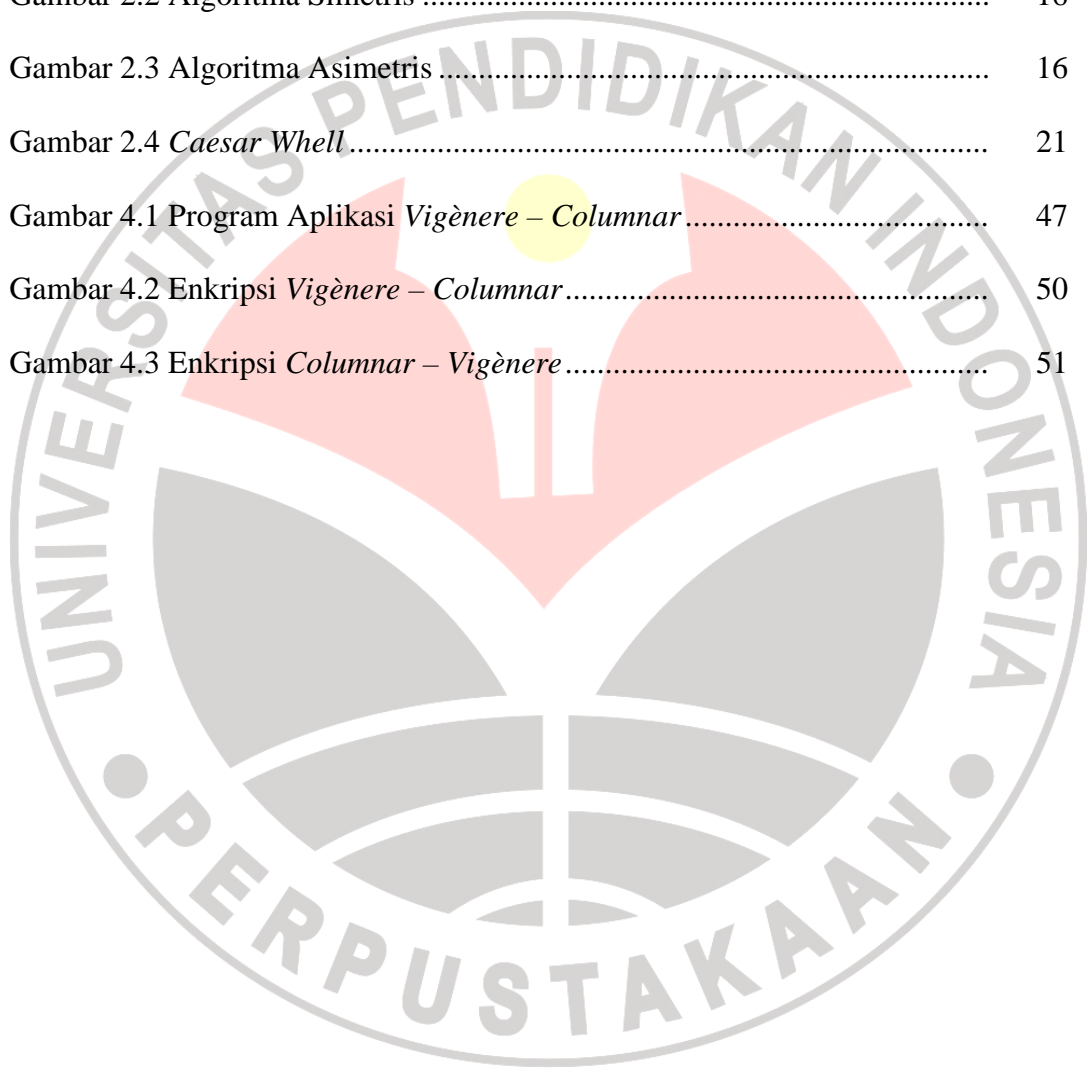
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	4
I.3 Batasan Masalah.....	4
I.4 Tujuan Penelitian .....	5
I.5 Manfaat Penelitian .....	5
I.6 Metode Penelitian.....	5
I.7 Sistematika Pembahasan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORITIS</b> .....	8
II.1 Keterbagian ( <i>Divisibility</i> ).....	8
II.2.1 Definisi 2.1 .....	8
II.2.2 Definisi 2.2 (Kekongruenan).....	8
II.2.3 Teorema 2.1 (Algoritma Pembagian).....	8
II.1.4 Corollary (Akibat Teorema 2.1).....	10

II.2	ASCII .....	10
II.3	Kriptografi.....	12
II.3.1	Definisi Kriptografi .....	12
II.3.2	Terminologi Kriptografi.....	12
II.3.3	Tujuan Kriptografi.....	14
II.3.4	Keamanan Kriptografi.....	14
II.3.5	Algoritma Kriptografi .....	15
II.3.5.1	Algoritma Simetris .....	15
II.3.5.2	Algoritma Asimetris .....	16
II.3.6	Kriptanalisis .....	17
II.3.6.1	Metode-Metode Penyadapan Kriptanalisis Modern .....	17
II.3.6.2	Jenis-Jenis Serangan Berdasarkan Keterlibatan Penyerang .....	17
II.3.6.3	Jenis-Jenis Serangan Berdasarkan Cara Membuka Cipherteks .....	18
II.3.6.4	Jenis-Jenis Serangan Berdasarkan Data Yang Dimiliki .....	18
II.3.7	Kriptografi Klasik .....	19
II.3.7.1	Cipher Substitusi .....	20
II.3.7.2	Cipher Transposisi.....	27

<b>BAB III KOMBINASI VIGÈNERE CIPHER DAN KEYED COLUMNAR</b>	
<b>TRANSPOSITION</b> .....	31
III.1 VIGÈNERE CIPHER.....	31
III.1.2 Enkripsi <i>Vigènere Cipher</i> .....	32
III.1.2 Dekripsi <i>Vigènere Cipher</i> .....	34
III.1.2 Metode Kasiski.....	36
III.2 KEYED COLUMNAR TRANSPOSITION (KCTR) .....	38
III.2.1 Enkripsi <i>Keyed Columnar Transposition</i> .....	38
III.2.2 Dekripsi <i>Keyed Columnar Transposition</i> .....	40
III.3 KOMBINASI VIGÈNERE CIPHER DAN KEYED COLUMNAR	
TRANSPOSITION .....	43
III.3.1 <i>Vigènere Cipher – Keyed Columnar Transposition.</i>	43
III.3.2 <i>Keyed Columnar Transposition – Vigènere Cipher</i>	44
<b>BAB IV HASIL IMPLEMENTASI DAN UJI COBA PERANGKAT LUNAK</b>	
<b>KRIPTOGRAFI KLASIK VIGÈNERE CIPHER DAN KEYED</b>	
<b>COLUMNAR TRANSPOSITION</b> .....	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	54
V.1 Kesimpulan .....	54
V.2 Saran.....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	56
<b>LAMPIRAN</b> .....	57
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Enkripsi Dan Dekripsi .....	13
Gambar 2.2 Algoritma Simetris .....	16
Gambar 2.3 Algoritma Asimetris .....	16
Gambar 2.4 <i>Caesar Whell</i> .....	21
Gambar 4.1 Program Aplikasi <i>Vigènere – Columnar</i> .....	47
Gambar 4.2 Enkripsi <i>Vigènere – Columnar</i> .....	50
Gambar 4.3 Enkripsi <i>Columnar – Vigènere</i> .....	51



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan <i>Keyed Columnar Transposition</i> dan <i>3-Hill Cipher</i> ..	3
Tabel 2.1 Tabel <i>ASCII</i> .....	11
Tabel 2.2 Tabel Substitusi <i>Caesar Cipher</i> .....	21
Tabel 2.3 Tabel <i>Exhaustive Attack</i> .....	23
Tabel 2.4 Tabel Playfair Cipher dengan Kunci MATEMATIKA.....	26
Tabel 3.1 Tabel Bujursangkar <i>Vigènere</i> .....	32
Tabel 3.2 Tabel Dengan 10 Karakter .....	33
Tabel 3.3 Tabel Enkripsi ADA_ECI Dengan Kunci DIA.....	33
Tabel 3.4 Tabel Dekripsi DBACCCB Dengan Kunci DIA.....	35
Tabel 3.5 Tabel Enkripsi ACA_IDE Dengan Kunci DIA.....	45
Tabel 4.1 Tabel <i>ASCII</i> tanpa karakter <i>null</i> .....	49
Table 4.2 Tabel Enkripsi <i>Vigènere</i> Matematika dengan Kunci UPI.....	50
Table 4.3 Tabel Enkripsi <i>Vigènere</i> Matematika dengan Kunci UPI.....	51