



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
3.2 Teorema Fermatt .....	8
3.3 Bilangan Pseudoprime.....	9
3.4 Algoritma AKS.....	9
3.5 Algoritma Miller-Rabin.....	14
3.6 AKS Terimprovisasi.....	15



3.7	Pustaka GMP .....	16
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>17</b>
4.1	Analisis Sistem .....	17
4.2	Penanganan Bilangan Bulat Berukuran Besar.....	18
4.3	Paralelisasi.....	19
4.4	Penanganan Bilangan Basis.....	20
4.5	Pengujian .....	21
<b>BAB V IMPLEMENTASI.....</b>		<b>25</b>
5.1	Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	25
5.2	Struktur Program .....	25
5.3	Pengujian Primalitas .....	26
<b>BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>35</b>
6.1	Pengujian Primalitas .....	35
6.2	Pengujian Akurasi dengan Bilangan <i>Pseudoprime</i> .....	37
6.3	Perbandingan Algoritma AKS Probabilistik dengan AKS Deterministik	
	39	
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>41</b>
7.1	Kesimpulan.....	41
7.2	Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>42</b>