

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
Abstrak	ii
Abstract	iii
Lembar Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GRAFIK	xi
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
2. Landasan Teori	5
2.1 Kriptografi	5
2.1.1 Kriptografi simetris	7
2.1.1.1 RC4	7
2.1.2 Kriptografi Nir-simetris	11
2.1.3 Kriptografi dengan fungsi HASH	12

2.2	Kriptanalisis	12
2.2.1	<i>Brute Force</i> [1].....	12
2.3	<i>Central Prosessing Unit (CPU)</i>	13
2.4	<i>Graphics Processing Unit (GPU)</i>	14
2.4.1	<i>General Purpose Graphics Processing Unit (GPGPU)</i>	15
2.4.2	<i>Compute Unified Device Architecture (CUDA)</i>	15
3.	Perancangan sistem.....	17
3.1	Spesifikasi Prangkat	17
3.2	Deskripsi Sistem.....	17
3.3	Perancangan Sistem.....	17
3.3.1	RC4	18
3.3.1.1	Operasi XOR	19
3.3.1.2	<i>Pseudo code</i> RC4.....	20
3.3.2	Kriptanalisis dan <i>Brute Force</i>	21
4.	Impementasi dan Analisis sistem	23
4.1	Tujuan implementasi metode <i>brute force</i> pada RC4.....	23
4.2	Implementasi RC4.....	23
4.3	Implementasi Brute force.....	24
4.3.1	Implementasi Brute Force pada CPU	25
4.3.2	Impementasi brute force pada GPU.....	25
4.4	Skenario pengujian	25
4.5	Hasil.....	25
4.6	Analisis Sistem.....	29
4.6.1	Pengaruh Panjang <i>plaintext</i> pada pemecahan <i>plaintext</i>	29

4.6.2	Pengaruh panjang <i>key</i> pada pemecahan <i>plaintext</i>	31
4.6.3	Perbandingan waktu rata-rata CPU dan GPU	32
5.	Kesimpulan dan Saran	33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
	Daftar Pustaka	34
	LAMPIRAN	35