

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Hipotesa	3
1.6 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Algoritma Kriptografi	5
2.2 Macam-Macam Algoritma Kriptografi	6
2.3 <i>Message-Digest Algorithm 5 (MD5)</i>	7
2.4 Kriptanalisis	8
2.4.1 <i>Brute-Force Attack</i>	9
2.4.2 <i>Exhaustive Key Search</i>	9
2.5 <i>Graphics Processing Unit (GPU)</i>	10
a) <i>Hardware Outline</i>	11
b) <i>GPU Application Programming Interfaces (API)</i>	12

c)	NVIDIA GTX 770 <i>Architectures & Programming Model</i>	13
d)	AMD R9 270x <i>Architectures & Programming Model</i>	14
2.6	Kajian Performansi Maksimal Secara Teori	15
2.6.1	<i>Simple Arithmetic Model</i>	15
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM		18
3.1	<i>Flowchart</i> Sistem Yang Dibangun.....	18
a)	<i>Input Plaintext / Password</i>	18
b)	<i>MD5 Hash Function</i>	19
c)	<i>MD5-hashed Password / Ciphertext</i>	19
d)	<i>Designed Brute-Force Attack</i>	19
e)	Pemrosesan Menggunakan NVIDIA GPU.....	19
f)	Pemrosesan Menggunakan AMD GPU.....	19
g)	<i>Plaintext /Password</i>	19
3.2	Strategi Penyerangan <i>Ciphertext</i> / Kriptanalisis	19
3.3	Rencana Pengujian Yang Akan Dilakukan	20
3.4	Program Kriptanalisis.....	20
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS.....		23
4.1	Pengujian.....	23
4.2	Analisis Hasil	25
BAB 5 PENUTUP		31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA		32
LAMPIRAN.....		33