

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
2.1 GPU	5
2.1.1 CUDA	5
2.2 CPU	6
2.2.1 OpenMP	6
2.3 Blowfish	7
2.4 Bahasa Pemrograman C.....	8
2.5 Komputasi Paralel	8
2.5.1 Paralelisme	9
BAB III.....	11
3.1 Perancangan Sistem.....	11
3.2 Diagram Alir.....	13
3.3 Rancangan Sistem Paralel	14
3.3.1 Partisi.....	14
3.3.2 Komunikasi	15
3.3.3 Pemetaan	16

3.4	Kebutuhan Sistem.....	16
3.5	Implementasi Sistem Paralel	17
3.5.1	Implementasi Pemograman Paralel CUDA	17
3.5.2	Pseudocode.....	18
BAB IV		21
4.1	Pengujian Blowfish secara Paralel	21
4.1.1	Pengujian Blackbox	21
4.1.2	Peforma Enkrip dan Dekrip dengan OpenMP	22
4.1.3	Peforma Enkrip dan Dekrip menggunakan CUDA.....	24
4.2	Analisis Perbandingan OpenMP dengan CUDA.....	29
4.3	Analisis Proses Kerja Paralel CUDA	32
4.4	Analisis Proses Kerja Paralel OPENMP	34
BAB V		35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA		36