

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	I
ABSTRACT.....	II
KATA PENGANTAR.....	III
DAFTAR ISTILAH.....	VIII
1.PENDAHULUAN.....	1
1.1LATAR BELAKANG.....	1
1.2PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3RUANG LINGKUP DAN BATASAN MASALAH.....	2
1.4TUJUAN.....	2
1.5METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2.LANDASAN TEORI.....	4
2.1KOMPUTASI PARALEL.....	4
2.2GRAPHICAL PROCESSING UNIT.....	5
2.3CUDA.....	7
2.4BAHASA PEMROGRAMAN PYTHON.....	9
2.5PYCUDA.....	9
2.6FLOPS.....	10
2.7UTILISASI CPU.....	10
2.8UTILISASI MEMORI.....	11
2.9JARINGAN SYARAF TIRUAN.....	12
2.10NON-UNIFORM MEMORY ACCESS (NUMA).....	15
3.PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1ANALISIS DAN KEBUTUHAN SISTEM.....	17
3.2SPESIFIKASI PERANGKAT KERAS DAN LUNAK.....	17
3.3PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.4VALIDASI ALGORITMA.....	22
4.IMPLEMENTASI DAN ANALISIS.....	24
4.1PENGUJIAN SISTEM.....	24
4.2HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	26
5.KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1KESIMPULAN.....	35
5.2SARAN.....	35
REFERENSI.....	36
LAMPIRAN A: GAMBAR DATA UTILISASI CPU DAN MEMORI	37
LAMPIRAN B : PERBEDAAN KODE PROGRAM PADA CPU DAN GPU.....	40