



## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b>	<b>ii</b>
<b>Halaman Pengesahan</b>	<b>iii</b>
<b>Halaman Pernyataan</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>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
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
<b>III DASAR TEORI</b>	<b>6</b>
3.1 Bangun Konveks	6
3.2 Convex Hull	6
3.3 Segitiga	8
3.4 Luas Segitiga Terbesar pada Bangun Konveks	10
3.5 Komputasi Paralel	13
3.6 CUDA	15
3.7 Operasi CUDA	16



<b>IV</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>22</b>
4.1	Alat dan Bahan	22
4.2	Tahapan Penelitian	22
4.2.1	Perencanaan	22
4.2.2	Kasus Uji	22
4.2.3	Implementasi	23
4.2.4	Desain Paralelisasi	24
4.2.5	Pengujian Data	24
4.2.6	Evaluasi Model	24
<b>V</b>	<b>IMPLEMENTASI</b>	<b>25</b>
5.1	Implementasi Kasus Uji	25
5.1.1	Algoritma Random	25
5.1.2	Convex Hull Generator	29
5.2	Implementasi Algoritma	36
5.2.1	Algoritma Bruteforce	38
5.2.2	Algoritma $O(N^2)$ Keikha et Al.	39
5.3	Paralelisasi Algoritma	40
<b>VI</b>	<b>HASIL</b>	<b>45</b>
6.1	Hasil Kasus Uji	45
6.2	Hasil Implementasi dan Running Time	46
<b>VII</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>51</b>
7.1	Kesimpulan	51
7.2	Saran	51