



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	v
<b>PRAKATA</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMBANG</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Batasan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penulisan.....	2
1.4. Tinjauan Pustaka.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II</b>	
<b>DASAR TEORI</b> .....	5
2.1. Fungsi Parametrik.....	5
2.1.1. Parametrisasi oleh Panjang Busur.....	6
2.2. Teorema Green.....	9
2.3. Bilangan Kompleks.....	12
2.3.1. Konjugat Kompleks.....	13
2.3.2. Bilangan Kompleks pada Koordinat Polar.....	17
2.3.3. Formula Euler.....	18
2.4. Deret Fourier.....	20
2.5. Teorema Parseval.....	22
2.6. Teorema Thale.....	23
2.7. Pertidaksamaan Rata-rata Aritmetik dan Geometrik .....	24
<b>BAB III</b>	
<b>PERTIDAKSAMAAN ISOPERIMETRIK DAN APLIKASINYA</b> .....	27



3.1. Pertidaksamaan Isoperimetrik.....	28
3.1.1. Bukti Oleh Steiner.....	30
3.1.2. Bukti Oleh E. Schmidt.....	32
3.2. Beberapa Aplikasi Dari Pertidaksamaan Isoperimetrik.....	38
3.2.1. Masalah <i>Princess Dido</i> .....	38
3.2.2. Pertidaksamaan Ptolemy.....	39
3.2.3. Formula Brahmagupta.....	42
3.2.4. Luas Area $n$ -gon.....	44
<b>BAB IV</b>	
<b>PENUTUP</b> .....	46
4.1 Kesimpulan.....	46
4.2 Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	47