

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan	iii
Halaman Persembaban	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran	xiii
Intisari	xiv
Abstract	xv
 BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
C. Batasan Penelitian.....	3
D. Keaslian Penelitian.....	3
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Bentuk Sungai.....	4
B. Muara Sungai.....	5
C. Persamaan Energi.....	6
D. Aliran Pada Sungai.....	7
E. Penelitian di Laboratorium.....	8
 BAB III. LANDASAN TEORI	
A. Umum.....	10
B. Pengertian Bono.....	10

C. Model Matematika	12
1. Persamaan Dasar Aliran	13
2. Pasang Surut	15
3. Metode Elemen Hingga	17
D. Hipotesis	19

BAB IV. METODE PENELITIAN

A. Umum	20
B. Lokasi Penelitian	20
C. Peralatan	23
D. Bagan Alir Penelitian	24

BAB V. ANALISIS DAN PEMBAHASAN

A. Model Matematika CCHE2D	25
B. Analisis Data Geometrik	26
1. Metode pelaksanaan <i>Sounding</i>	28
2. Pengolahan dan Analisis Data <i>Sounding</i>	29
C. Analisis Data Simulasi Arus	31
1. Analisis Data Hidrologi	31
2. Analisis Data Pasang Surut	40
D. Prosedur Dimulasi Arus	41
1. Penetapan Domain Model	41
2. Pembuatan Jaring elemen (<i>mesh</i>)	45
3. Syarat batas (<i>boundary condition</i>) dan Syarat awal (<i>initial condition</i>)	47
4. Simulasi Aliran	49
E. Hasil Simulasi Model Matematika	50
1. Simulasi kecepatan	50
2. Simulasi elevasi muka air	51
3. Simulasi debit per satuan lebar	51
F. Fenomena Bono	60
1. Pengaruh Pasang Surut	64
2. Morfologi Sungai Kampar dan pembentukan <i>dry area</i>	67
3. Dampak Bono	72



BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	77
B. Saran.....	78

DAFTAR PUSTAKA	79
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN