

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Budidaya Tambak Udang <i>vannamei</i>	6
2.2. Kualitas Air Untuk Budidaya Udang <i>vannamei</i>	7
2.2.1 Salinitas	8
2.2.2 Temperatur	9
2.2.3 pH Air.....	9
2.3 Permasalahan Air Tambak.....	10
2.4 Pengelolaan Air Tambak	12
BAB III LANDASAN TEORI	15

3.1	Pasang Surut	15
3.2	Hidrotopografi	16
3.3	Simulasi Aliran	17
3.3.1	Komputasi Hidraulik Melalui Pintu	18
3.3.2	Analisis Kualitas Air	19
3.3.3	Kalibrasi Simulasi Aliran	19
3.4	Pintu Sorong Kayu	20
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		21
4.1	Lokasi Penelitian	21
4.2	Kondisi Tambak Udang	23
4.2.1	Gambaran Umum Tambak	23
4.2.2	Konstruksi Tambak	25
4.3	Prosedur Penelitian	27
4.4	Pengumpulan Data Penelitian	30
4.5	Tahapan Analisis	30
4.5.1	Pembuatan Geometri Eksisting	30
4.5.2	Simulasi Aliran Eksisting	32
4.5.3	Simulasi Sebaran Salinitas Eksisting	32
4.5.4	Desain Skenario	32
4.5.5	Tahap Evaluasi	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		37
5.1	Observasi Lapangan	37
5.1.1	Kualitas Air	37
5.1.2	Topografi dan Pasang Surut	43
5.2	Pembuatan Geometri Eksisting	44
5.3	Simulasi Aliran Eksisting	46

5.3.1	Koreksi Referensi Vertikal Data Pasang Surut	46
5.3.2	Kalibrasi Model Aliran Kondisi <i>Eksisting</i>	49
5.4	Simulasi Sebaran Salinitas Eksisting	51
5.5	Simulasi Desain Skenario	54
5.5.1	Simulasi Variasi Ukuran Pintu Tambak	56
5.5.2	Simulasi Variasi Jumlah Pembukaan Pintu	59
5.6	Evaluasi Terhadap Budidaya	67
5.7	Evaluasi Transportasi	70
5.8	Evaluasi Terhadap Operasi Pintu Tambak	71
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		74
6.1	Kesimpulan	74
6.2	Saran	74