

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Budidaya Tambak Udang.....	5
2.1.1. Budidaya udang vaname	5
2.1.2. Pengelolaan tambak	5
2.1.3. Teknologi budidaya udang vaname	6
2.2. Faktor Hidrotopografi Lahan Rawa Tambak	7
2.2.1. Topografi	7
2.2.2. Kondisi hidrologis.....	7
2.3. Parameter Kualitas Air Untuk Budidaya Udang.....	8
2.3.1. Salinitas.....	8
2.3.2. Derajat keasaman (pH)	9
2.3.3. Temperatur.....	10
2.4. Manajemen Air Tambak	10

BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1. Tata Kelola Air.....	12
3.1.1. Tata air makro	12
3.1.2. Tata air mikro.....	12
3.1.3. Pasang surut	13
3.1.4. Klasifikasi estuari berdasarkan struktur salinitas.....	14
3.2. Irigasi Tambak	15
3.2.1. Pengembangan infrastruktur berbasis kebutuhan	15
3.2.2. Saluran	16
3.2.3. Pintu air.....	16
3.3. Simulasi Model Aliran Dengan <i>Software HEC-RAS</i>	17
3.3.1. Geometri saluran.....	17
3.3.2. Aliran tidak permanen	18
3.3.3. Kalibrasi parameter hidrolika	19
3.3.4. Analisa kualitas air.....	19
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	21
4.1. Lokasi Penelitian.....	21
4.1.1. Gambaran umum.....	21
4.2. Prosedur Penelitian.....	23
4.2.1. Tahapan penelitian	23
4.2.2. Bagan alir penelitian	23
4.3. Data penelitian	25
4.3.1. Data primer	25
4.3.2. Data sekunder	28
4.4. Metode Analisis	30
4.4.1. Skema alternatif desain	30
4.4.2. Simulasi model aliran 1D	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1. Kondisi Eksisting	36
5.1.1. Sistem tata air.....	36
5.1.2. Budidaya saat ini.....	38
5.1.3. Hasil pengukuran kualitas air	39
5.1.4. Kalibrasi model.....	42
5.1.5. Perpanjangan data pasang surut dengan data <i>Tides</i>	44

5.2.	Model Skenario	44
5.2.1.	Eksisting jaringan	44
5.2.2.	Normalisasi (peningkatan kapasitas dan kinerja jaringan)	47
5.2.3.	Distribusi kualitas air dengan pintu	52
5.2.4.	Prediksi salinitas di musim kemarau	54
5.2.5.	Evaluasi hasil	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		59
6.1.	Kesimpulan	59
6.2.	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		61