

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
Halaman judul	i
Halaman pengesahan	ii
Prakata	iii
Daftar isi	v
Daftar tabel	vii
Daftar gambar	ix
Daftar lampiran	xi
Intisari	xii
Abstract	xiv
BAB I. PENGANTAR	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	19
C. Manfaat Penelitian	20
BAB II. TINJAUAN PUSATAKA	
A. Tinjauan Pustaka	22
1. Tambak udang	22
2. Muatan suspensi organik sungai	32
3. Bahan organik di perairan	37
4. Dekomposisi bahan organik	45
5. Bahan organik dan kualitas air	49
B. Landasan Teori	55
C. Hipotesis	59
BAB III. CARA PENELITIAN	
A. Lokasi Penelitian	60
B. Rancangan Penelitian	63
1. Muatan TSS, TOS, dan BOD air sungai	63
2. Penentuan faktor-faktor operasional yang dapat dijadikan dasar penentu beban TSS, TOS, dan DOM efluen tambak	64
3. Agihan organik partikel di air, dan akumulasinya di sedimen perairan pantai dan hubungannya dengan kondisi biofisik perairan	65
4. Proses dekomposisi bahan organik di sedimen perairan pantai	68
5. Pengaruh gerakan pasang surut terhadap kadar TSS air di sekitar garis pantai	69
C. Pengumpulan Data	70
1. Debit sungai	70
2. Kadar TSS, TOS dan BOD air sungai	71
3. Kegiatan operasional tambak	73
4. Kualitas efluen tambak	74
5. Kondisi fisik perairan pantai dan pengambilan sampel	75
6. Kualitas air dan sedimen perairan pantai	77

7. Gerakan pasang surut	80
D. Alat dan Bahan Penelitian	80
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil dan Analisis Hasil	
1. Keadaan umum lokasi	82
2. Hubungan antara debit sungai dengan TSS, TOS, dan BOD	82
3. Taksiran beban pencemaran padatan suspensi (TSS), suspensi organik (TOS), dan organik terlarut (DOM) efluen tambak	87
4. Agihan bahan organik partikel di air dan sedimen perairan pantai	89
5. Proses dekomposisi bahan organik di sedimen perairan pantai	98
6. Keadaan biofisik di perairan pantai	104
7. Pengaruh gerakan pasang surut terhadap TSS dan TOS di perairan dekat garis pantai	123
B. Pembahasan	
1. Masukan bahan organik dari sungai	125
2. Efluen dan operasional tambak	127
3. Agihan bahan organik di perairan pantai	133
4. Dekomposisi bahan organik di sedimen	139
5. Gerakan pasang dan resuspensi partikel	144
6. Akumulasi bahan organik dan kualitas air	146
7. Keterkaitan hasil penelitian dengan penaksiran daya tampung lingkungan perairan	159
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	166
B. Saran	167
SENARAI PUSTAKA	170