

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Pendekatan Masalah .....	1
1.3. Tujuan dan Kegunaan .....	3
1.4. <i>Novelty</i> (kebaruan).....	3
<b>2. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	6
2.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	6
2.2. Metode Pengumpulan Data .....	6
2.3. Metode Analisis Data .....	7
2.3.1 Analisis Kelayakan Lahan Budidaya Tambak Udang .....	7
2.3.1.1. Analisis kualitas tanah .....	7
2.3.1.2. Analisis kesesuaian lahan budidaya tambak udang .....	7
2.3.2. Analisis Kualitas Air .....	8
2.3.2.1. Analisis parameter fisik kimia perairan .....	8
2.3.3. Pendugaan Kuantitatif Terhadap Faktor yang Berpengaruh pada Dukung Lingkungan .....	8
2.3.3.1. Pendugaan kuantitatif volume total air laut yang tersedia di perairan pesisir ( $V_{tot}$ ).....	8
2.3.3.2. Pendugaan kuantitatif limbah tambak udang ( <i>internal                 loading</i> ) .....	9
2.3.3.3. Pendugaan kuantitatif limbah selain kegiatan tambak udang/ <i>antropogenik (eksternal loading)</i> .....	9
2.3.4. Analisis Kualitas Sedimen Tambak Udang dan Substrat Tanah Dasar Perairan Pesisir.....	10
2.3.5. Pendugaan Daya Dukung Lingkungan Perairan.....	10
Metode 1. Pendugaan daya dukung lingkungan berdasarkan volume total air laut penerima limbah dan laju penurunan limbah organik tambak udang	10
Metode 2. Pendugaan daya dukung lingkungan berdasarkan kapasitas ketersediaan oksigen terlarut dalam kolom air untuk menguraikan limbah organik	10
Metode 3. Pendugaan daya dukung lingkungan berdasarkan kapasitas asimilasi perairan terhadap limbah nitrogen (TN) dan phosphor (TP).	10
2.3.6. Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Tambak Udang.....	10
2.3.7. Analisis Pengelolaan Kincir Optimal untuk Efisiensi Biaya Operasional Budidaya Berdasarkan Ketersediaan Oksigen Terlarut ( <i>Input dan Output</i> ) dalam TambaK Udang .....	11

2.3.8. Analisis Serapan Tenaga Kerja Aktual Pengembang Budidaya Tambak udang .....	13
2.3.9. Optimasi Pemanfaatan Wilayah Pesisir Kecamatan Mangara Bombang untuk Pengembangan Budidaya Tambak Udang .....	14
<b>3. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>15</b>
3.1. Kelayakan Lahan Budidaya Tambak Udang .....	15
3.1.1. Kualitas Tanah .....	15
3.1.2. Kesesuaian Lahan Budidaya Tambak Udang .....	18
3.1.2.1. Kesesuaian lahan budidaya tambak udang intensif/semi Intensif.....	18
3.1.2.2. Kesesuaian lahan budidaya tambak udang tradisional/ Tradisional plus .....	18
3.2. Karakteristik Biofisik dan Kualitas Perairan.....	21
3.2.1. Karakteristik Biofisik.....	21
3.2.2. Kualitas Air.....	22
3.3. Kuantifikasi Faktor yang Berpengaruh Terhadap Daya Dukung Lingkungan.....	25
3.3.1. Kuantifikasi Volume Total Air yang Tersedia di Perairan Pesisir ( $V_{tot}$ ).....	25
3.3.2. Kuantifikasi Limbah Tambak Udang ( <i>Internal Loading</i> ).....	26
3.3.3. Kuantifikasi Limbah Selain Tambak Udang/ <i>antropogenik (Eksternal Loading)</i> .....	27
3.4. Kualitas Sedimen Tambak Udang dan Substrat Tanah Dasar Perairan Pesisir .....	27
3.4.1. Kualitas Sedimen Tambak Udang.....	27
3.4.2. Kualitas Substrat Tanah Dasar Perairan Pesisir.....	28
3.5. Daya Dukung Lingkungan Perairan Pesisir.....	29
3.6. Kombinasi Teknologi Budidaya Tambak Udang Berdasarkan Daya Dukung Lingkungan.....	30
3.7. Kebutuhan Luasan Hutan Mangrove untuk Pengembangan Budidaya Tambak Udang.....	31
3.8. Kelayakan Usaha Budidaya Tambak Udang .....	32
3.8.1. Tambak Udang Intensif ( $126 \text{ ekor/m}^2$ ).....	32
3.8.2. Tambak Udang Intensif ( $50 \text{ ekor/m}^2$ ).....	32
3.8.3. Tambak Udang Tradisional .....	32
3.9. Pengelolaan Kincir Optimal untuk Efisiensi Biaya Operasional Budidaya Tambak Udang .....	33
3.9.1. Pengelolaan Kincir Optimal Tambak Udang Intensif ( $50 \text{ ekor/m}^2$ ).....	33
3.9.2. Pengelolaan Kincir Optimal Tambak Udang Intensif ( $126 \text{ ekor/m}^2$ ).....	34
3.10. Serapan Tenaga Kerja Aktual Pengembangan Budidaya Tambak Udang Pada Kondisi Daya Dukung.....	36
3.11. Pemanfaatan Wilayah Pesisir Secara Optimal untuk Pengembangan Tambak Udang .....	37

3.11.1. Sub Model Beban Limbah.....	38
3.11.2. Sub Model Daya Dukung Lingkungan.....	38
3.11.3. Sub Model Teknologi Budidaya.....	39
3.11.4. Sub Model Ekonomi.....	39
3.11.5. Sub Model Tenaga Kerja.....	39
3.11.6. Validasi Model.....	40
3.11.7. Simulasi Skenario Pemanfaatan Wilayah Pesisir Kecamatan Mangara Bombang Secara Optimal Sebagai Dasar Pengambilan Kebijakan Pengembangan Budidaya Tambak Udang.....	40
<b>4.IMPLIKASI PENGEMBANGAN BUDIDAYA TAMBAK UDANG BERKELANJUTAN BERBASIS DAYA DUKUNG DI WILAYAH PESISIR KECAMATAN MANGARA BOMBANG.....</b>	<b>42</b>
4.1. Implikasi Ekologi (Lingkungan), Ekonomi, dan Sosial.....	42
4.1.1. Implikasi Ekologi (Lingkungan).....	42
4.1.2. Implikasi Ekonomi.....	42
4.1.3. Implikasi Sosial.....	43
4.2. Integrasi Ekologi (Lingkungan), Ekonomi, dan Sosial.....	44
4.3. Strategi Pengelolaan Wilayah Pesisir Kecamatan Mangara Bombang untuk Pengembangan Tambak Udang Secara Berkelanjutan.....	45
<b>5. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
5.1. Simpulan .....	48
5.2. Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>51</b>