

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	1
2.1 Citra Penginderaan Jauh .....	1
2.2 Ekstraksi Data Penginderaan Jauh.....	2
2.2.1 Klasifikasi Multispektral .....	2
2.2.2 Ekstraksi Penutup Lahan .....	3
2.2.3 Ekstraksi Penggunaan Lahan .....	3
2.2.4 Ekstraksi Bentuk Lahan .....	3
2.3 Citra Penginderaan Jauh Digital .....	4
2.4 Sistem Informasi Geografis.....	5
2.5 Evaluasi Kesesuaian Lahan .....	6
2.6 Faktor Pembatas Budidaya Udang Vanamei di Tambak.....	9
2.7 Diskusi Ilmiah dan Telaah Penelitian Sebelumnya.....	20
2.8 Kerangka Pemikiran .....	26
2.9 Batasan Operasional .....	30

<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
3.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	31
3.1.1 Alat Penelitian.....	31
3.1.2 Bahan Penelitian .....	32
3.2 Deskripsi Wilayah .....	32
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	32
3.2.2 Iklim.....	33
3.2.3 Topografi .....	34
3.2.4 Geologi dan Jenis Tanah.....	35
3.2.5 Kerawanan Bencana .....	37
3.3 Data dan Variabel Penelitian .....	38
3.4 Metode Pengumpulan Data dan Uji Lapangan.....	39
3.4.1 Pengumpulan Data.....	39
3.4.2 Pengumpulan Data Dari Citra Satelit.....	40
3.4.3 Pengumpulan Data Dari RBI (Peta Rupa Bumi Indonesia).....	41
3.4.4 Jenis Data yang Digunakan Untuk Penelitian.....	41
3.4.5 Pengumpulan Sampel .....	41
3.4.6 Uji Lapangan.....	42
3.5 Cara Pengolahan Data dan Analisis Data.....	43
3.6 Output dan Spesifikasi Data yang Dihasilkan .....	44
3.7 Diagram Alir Penelitian.....	46
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
4.1 Penyusunan Citra Komposit Warna Sentinel 2A .....	47
4.2 Pemetaan dan Analisis Parameter Lahan Untuk Kesesuaian Lahan Tambak Udang Vannamei.....	48
4.2.1 Penutup Lahan .....	48
4.2.2 Geologi.....	51
4.2.3 Kualitas Tanah .....	53
4.2.4 Kualitas Air.....	55
4.2.5 Kisaran Pasang Surut (Oseanografi).....	58
4.2.6 Jarak dari Sumber Air dan Aksesibilitas.....	59
4.2.7 Curah Hujan.....	65
4.2.8 Faktor Pembatas.....	67

4.3	Kerja Lapangan .....	74
4.3.1	Uji Ketelitian Hasil Interpretasi .....	76
4.3.2	Pengukuran Parameter Karakteristik Tanah dan Air .....	78
4.3.3	Uji Validitas Data Penginderaan Jauh .....	84
4.4	Tinjauan Proses .....	84
4.4.1	Pengumpulan dan Pemasukan Data ( <i>Data Input</i> ).....	84
4.4.2	Pemrosesan Data ( <i>Data Processing</i> ) .....	86
4.4.3	Keluaran Data ( <i>Data Output</i> ) .....	87
4.4.4	Tahapan <i>Parallel Approaches</i> dalam Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	87
4.5	Analisis Terhadap Pemetaan Kesesuaian Lahan .....	88
4.5.1	Analisis Kualitas Data yang Digunakan .....	88
4.5.2	Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Lokasi Tambak Udang Vannamei	89
4.5.3	Analisis Faktor Pembatas Kesesuaian dan Upaya Peningkatannya.....	94
4.5.4	Kesesuaian Lahan Potensial Budidaya Udang Vannamei .....	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		98
5.1	Kesimpulan.....	98
5.2	Saran .....	99
DAFTAR PUSTAKA .....		100
LAMPIRAN .....		106