

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	1
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN .....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan .....	3
1.3 Tujuan .....	5
1.4 Kegunaan .....	6
BAB II TELAAH PUSTAKA .....	7
2.1 Telaah Pustaka .....	7
2.1.1 Evaluasi Kesesuaian Lahan .....	7
2.1.2 Penginderaan Jauh .....	11
2.1.3 Sistem Informasi Geografi .....	15
2.1.4 Peraturan Mengenai Pemetaan .....	18
2.1.4 ALOS AVNIR-2 .....	20
2.2 Kerangka Pemikiran .....	22
2.3 Penelitian Sebelumnya .....	25
2.4 Batasan Operasional dalam Penelitian .....	27

BAB III METODE PENELITIAN .....	29
3.1. Alat dan Bahan .....	29
3.1.1. Alat.....	29
3.1.2. Bahan .....	29
3.2. Tahapan Penelitian.....	30
3.2.1. Penyediaan Data .....	30
3.2.2. Pengolahan Data .....	31
3.3. Persyaratan Parametris Lahan untuk Kesesuaian Penggunaan Lahan .....	35
3.3.1 Persyaratan Lahan untuk Kesesuaian Kawasan Permukiman .....	35
3.3.2 Kawasan Budidaya Aquaculture (Tambak).....	36
3.3.3 Kawasan Pertanian .....	37
3.4 Identifikasi Kesesuaian Penggunaan Lahan Aktual. ....	37
3.4.1 Identifikasi Lahan Potensial. ....	37
3.4.2 Identifikasi Kesesuaian Lahan .....	37
3.4.3 <i>Sampling</i> .....	40
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	43
4.1. Deskripsi Wilayah Penelitian .....	43
4.1.1 Administrasi Wilayah Penelitian .....	43
4.1.2 Kondisi Lingkungan Fisik.....	46
4.1.3 Kondisi Lingkungan Sosial .....	53
4.2 Pengolahan Citra ALOS AVNIR-2 .....	63
4.2.1 Koreksi Citra .....	63
4.2.2 Masking citra.....	66
4.2.3 Komposit citra.....	66
4.2.4 Klasifikasi Multispektral .....	67
4.3 Pemetaan Parameter Penyusun Satuan Medan dan Atributnya .....	75
4.3.1 Bentuk Lahan.....	75
4.3.2 Kemiringan Lereng.....	82
4.3.3 Tanah .....	84
4.3.4 Hujan .....	86
4.3.5 Penggunaan Lahan.....	88

4.4 Uji Akurasi Pemetaan Parameter -----	90
4.4.1 Uji Akurasi Peta Bentuk Lahan-----	90
4.4.2 Uji Akurasi Peta Kemiringan Lereng -----	92
4.4.3 Uji Laboratorium Sample Peta Tanah -----	94
4.4.4 Uji Akurasi Peta Penggunaan Lahan-----	96
4.5 Identifikasi Kesesuaian Penggunaan Lahan -----	97
4.5.1 Identifikasi Potensi Lahan -----	97
4.5.2 Identifikasi Kesesuaian Penggunaan Lahan Aktual -----	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN -----	117
5.1 Kesimpulan -----	117
5.2 Saran-----	117
DAFTAR PUSTAKA -----	118
LAMPIRAN -----	a