

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Permasalahan Penelitian	4
1.3. Pertanyaan Penelitian	7
1.4. Tujuan Penelitian.....	8
1.5. Sasaran Penelitian.....	8
1.6. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Penginderaan Jauh	9
2.1.1. Definisi Penginderaan Jauh.....	9
2.1.2. Citra Satelit	14
2.1.3. Citra Worldview-1	16
2.1.4. Hubungan antara Resolusi Spasial Citra dengan Skala Peta.....	18
2.1.5. Interpretasi Visual Citra	18
2.2. Pertanian Garam	19
2.2.1. Wilayah Pesisir.....	19
2.2.2. Garam.....	20

2.2.3.	Sistem Lahan Garam	21
2.2.4.	Kesesuaian Lahan untuk Pertanian Garam	23
2.3.	Penelitian yang Berkaitan	25
2.4.	Kerangka Pemikiran	28
2.5.	Batasan Istilah	30
BAB III METODE PENELITIAN.....		32
3.1.	Alat dan Bahan Penelitian	32
3.1.1.	Alat yang Digunakan.....	32
3.1.2.	Bahan yang Digunakan	33
3.2.	Pemilihan Wilayah Penelitian	35
3.3.	Data dan Pengumpulan Data	35
3.3.1.	Data yang Dikumpulkan	35
3.3.2.	Cara Pengumpulan Data.....	36
3.3.2.1.	Interpretasi Citra	36
3.3.2.2.	Data Statistik	39
3.3.2.3.	Survei Lapangan	39
3.4.	Langkah-langkah Penelitian	39
3.4.1.	Tahap Pralapangan	40
3.4.2.	Tahap Lapangan	42
3.4.3.	Tahap Pascalapangan	43
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH		47
4.1.	Letak, luas, dan Batas	47
4.2.	Kondisi Topografi	49
4.3.	Kondisi Iklim dan Curah Hujan	52
4.4.	Penggunaan Lahan	55
4.5.	Sebaran dan Kepadatan Penduduk	56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		60
5.1.	Tahap Pralapangan	60
5.1.1.	Georeferensi	60
5.1.2.	Penajaman Kontras.....	61
5.1.3.	Interpretasi Visual dan Digitasi Lahan Garam.....	63

5.1.3.1. Pembangunan Basisdata Spasial	63
5.1.3.2. Digitasi Lahan Garam	64
5.1.3.3. Interpretasi Visual Lahan Garam.....	65
5.1.3.3.1.Lahan Garam Rakyat.....	65
5.1.3.3.2.Lahan Garam PT. Garam	67
5.1.4. Penurunan Informasi dari Peta RBI	68
5.1.5. Pembuatan Peta Tentatif Sistem Lahan Garam.....	72
5.2. Tahap Lapangan	72
5.2.1. Uji Akurasi	73
5.2.1.1. Akurasi Pengukuran	73
5.2.1.2. Akurasi Interpretasi	76
5.2.2. Wawancara	81
5.3. Tahap Pascalapangan	82
5.3.1. Reinterpretasi Visual Lahan Garam	82
5.3.2. Penurunan Informasi dari Peta Sistem Lahan Garam	83
5.3.3. Data Statistik Produksi Garam	86
5.3.4. Produktivitas Garam Rata-rata	87
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	89
6.1. Kesimpulan.....	89
6.2. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik Citra Worldview-1	17
Tabel 2.2 Perbandingan antara Penelitian Sebelumnya dengan Penelitian yang Dilakukan	26
Tabel 3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	32
Tabel 3.2 Data dan Sumber Perolehan Data	36
Tabel 3.3 Perhitungan Akurasi Pengukuran.....	44
Tabel 3.4 Perhitungan Akurasi Interpretasi	44
Tabel 4.1 Luas Wilayah Menurut Kecamatan di Kabupaten Sampang	48
Tabel 4.2 Luas Wilayah Menurut Kecamatan dan Ketinggian di Atas Permukaan Air Laut di Kabupaten Sampang	49
Tabel 4.3 Luas Wilayah Menurut Kecamatan dan Kemiringan Lereng di Kabupaten Sampang	51
Tabel 4.4 Rata-rata Hari Hujan per Bulan di Kabupaten Sampang Tahun 2011, 2012, dan 2013	53
Tabel 4.5 Rata-rata Curah Hujan per Bulan di Kabupaten Sampang Tahun 2011, 2012, dan 2013	54
Tabel 4.6 Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin dan Kepadatan Penduduk Menurut Kecamatan di Kabupaten Sampang	56
Tabel 5.1 Contoh Perhitungan Akurasi Pengukuran.....	75
Tabel 5.2 Hasil Akhir Perhitungan Akurasi Pengukuran.....	76
Tabel 5.3 Akurasi Interpretasi Citra Worldview-1 untuk Pemetaan Sistem Lahan Garam di Kabupaten Sampang	77
Tabel 5.4 Luas Lahan Garam di Kabupaten Sampang.....	83
Tabel 5.5 Produksi Garam di Kabupaten Sampang Tahun 2011, 2012, dan 2013	86
Tabel 5.6 Produktivitas Garam di Kabupaten Sampang	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Konsumsi Garam Nasional.....	2
Gambar 1.2	Persentase Luas Lahan Garam Produktif di Indonesia.....	3
Gambar 1.3	Perbandingan Nilai Konsumsi dan Produksi Garam Nasional.....	5
Gambar 1.4	Kebijakan Impor Garam Nasional.....	6
Gambar 2.1	Sistem Penginderaan Jauh	10
Gambar 2.2	Spektrum Energi Elektromagnetik	11
Gambar 2.3	Sistem Aktif dan Sistem Pasif berdasarkan Sumber Tenaga.....	12
Gambar 2.4	Pembagian Wahana Berdasarkan Ketinggian Terbang.	14
Gambar 2.5	Satelit Worldview-1.....	16
Gambar 2.6	Diagram Sistem Lahan Garam	23
Gambar 2.7	Kerangka Pemikiran	29
Gambar 3.1	Tampilan Menyeluruh (<i>Overview</i>) Citra Worldview-1 Lahan Garam di Kabupaten Sampang.	34
Gambar 3.2	Perbandingan Lahan Garam dengan Penggunaan Lahan lainnya .	37
Gambar 3.3	Perbandingan Meja Kristal, Kolam Peminihan, dan Boozem.....	38
Gambar 3.4	Susunan Hierarki Unsur Interpretasi Citra	41
Gambar 3.5	Diagram Alir Penelitian.....	46
Gambar 4.1	Peta Administrasi Kabupaten Sampang.	47
Gambar 4.2	Grafik Persentase Luas Wilayah Menurut Kecamatan di Kabupaten Sampang.....	49
Gambar 4.3	Grafik Luas Wilayah Menurut Kecamatan dan Ketinggian di Atas Permukaan Air Laut di Kabupaten Sampang.....	50
Gambar 4.4	Grafik Luas Wilayah Menurut Kecamatan dan Kemiringan Lereng di Kabupaten Sampang	52
Gambar 4.5	Grafik Rata-rata Hari Hujan Menurut Bulan Se-Kabupaten Sampang Tahun 2011-2013.....	53
Gambar 4.6	Grafik Rata-rata Curah Hujan (mm) Menurut Bulan Se-Kabupaten Sampang Tahun 2011-2013	54

Gambar 4.7	Luas (dalam ha) dan Persentase Penggunaan Lahan di Kabupaten Sampang, 2013.....	55
Gambar 4.8	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin dan Kepadatan Penduduk Akhir Tahun Menurut Kecamatan di Kabupaten Sampang Tahun 2013	58
Gambar 4.9	Banyaknya Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kabupaten Sampang Hasil Sensus Penduduk 2010 ...	59
Gambar 5.1	Perbedaan Citra Worldview-1 antara (a) sebelum dan (b) sesudah dilakukan georeferensi dengan teknik <i>shifting</i>	61
Gambar 5.2	Kenampakan Obyek Lahan Garam (a) sebelum dilakukan penajaman kontras dan setelah dilakukan penajaman kontras: (b) <i>Linear</i> , (c) <i>Linear 0-255</i> , (d) <i>Linear 2%</i> , (e) <i>Gaussian</i> , (f) <i>Equalization</i> , dan (g) <i>Square Root</i> . 2015).....	62
Gambar 5.3	<i>Shapefile</i> Lahan Garam beserta <i>field</i> -nya.....	64
Gambar 5.4	Sistem Lahan Garam Rakyat dengan Susunan Berbeda.....	66
Gambar 5.5	Contoh Sistem Lahan Garam PT. Garam di Kecamatan	67
Gambar 5.6	<i>Field</i> dari <i>Shapefile</i> (a) Jaringan Jalan, (b) Sungai, dan (c) Batas Administrasi yang diturunkan dari Peta RBI Digital.	69
Gambar 5.7	Kenampakan Informasi Jalan dengan tiga kelas yang diturunkan dari Peta RBI.	70
Gambar 5.8	Kenampakan Informasi Sungai dengan dua kelas yang diturunkan dari Peta RBI.	71
Gambar 5.9	Kenampakan Informasi Batas Administrasi dengan Unit Kecamatan yang diturunkan dari Peta RBI.	71
Gambar 5.10	Peta Sampel Uji Akurasi Pengukuran	74
Gambar 5.11	Peta Sampel Uji Akurasi Interpretasi	78
Gambar 5.12	Peta Sistem Lahan Garam	80
Gambar 5.13	Luas Lahan Garam Berdasarkan Kepemilikan Lahan.....	84
Gambar 5.14	Luas Lahan Garam Berdasarkan Kecamatan	84
Gambar 5.15	Luas Lahan Garam Berdasarkan Bagian Lahan	85

Gambar 5.16 Produksi Garam Kabupaten Sampang per Kecamatan Tahun
2011, 2012, dan 2013 87

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Uji Akurasi Pengukuran	L-1
Lampiran 2. Tabel Uji Akurasi Interpretasi	L-7
Lampiran 3. Tabel Hasil Wawancara.....	L-10
Lampiran 4. Dokumentasi Uji Akurasi Pengukuran	L-11
Lampiran 5. Dokumentasi Uji Akurasi Interpretasi dan Hasil Wawancara.....	L-14