

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    LATAR BELAKANG.....	1
1.2    RUMUSAN MASALAH.....	4
1.3    TUJUAN PENELITIAN .....	5
1.4    MANFAAT PENELITIAN.....	6
1.5    BATASAN ISTILAH .....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1    Dasar Teori.....	8
2.1.1    Penginderaan Jauh untuk Penataan Ruang .....	8
2.1.2    Sistem Informasi Geografi untuk Penataan Ruang.....	10
2.1.3    Citra SPOT6.....	12
2.1.4    Penggunaan Lahan.....	14
2.1.5    Faktor Penyebab Penyimpangan Penggunaan Lahan .....	16
2.1.6    Wilayah Pesisir .....	20
2.1.7    Pola Ruang dan Struktur Ruang.....	21
2.1.8    Rencana Tata Ruang Wilayah di Kabupaten Cirebon .....	22

2.1.9	Perencanaan Tata Ruang.....	25
2.1.10	Kesesuaian Penggunaan Lahan.....	27
2.2	Penelitian Sebelumnya .....	29
BAB III .....		30
METODE.....		30
3.1	Lokasi Penelitian .....	30
3.2	Alat dan Bahan .....	31
3.2.1	Alat.....	31
3.2.2	Bahan .....	31
3.3	Data dan Sumber Data.....	32
3.3.1	Data Primer .....	32
3.3.2	Data Sekunder .....	32
3.4	Langkah Kerja Penelitian .....	33
3.4.1	Pengumpulan Data .....	33
3.4.2	Pengolahan Data .....	33
3.4.2.1	Proses Georeferensing Citra SPOT6.....	33
3.4.2.2	Interpretasi Objek Penggunaan Lahan .....	34
3.4.2.3	Penentuan Titik Sampel .....	35
3.4.2.4	Uji Akurasi Data .....	35
3.4.2.5	Uji Kemampuan .....	36
3.5	Diagram Alir Penelitian.....	38
3.6	Langkah Kerja .....	39
3.6.1	Proses Georeferensing Citra SPOT6.....	33
3.6.2	Interpretasi Penggunaan Lahan.....	42
3.6.3	Survey Penggunaan Lahan Aktual.....	49
3.6.4	Pembuatan Peta Kesesuaian.....	54
BAB IV .....		61
HASIL DAN PEMBAHASAN .....		61

4.1	Kondisi Daerah Penelitian.....	61
4.1.1	Letak Geografis.....	61
4.1.2	Kondisi Iklim .....	64
4.1.3	Kondisi Geologi.....	64
4.1.4	Kondisi Hidrologi .....	65
4.1.5	Kondisi Kependudukan di Kec. Gebang, Pangenan dan Losari .....	66
4.2	Citra SPOT6 Kec. Gebang, Pangenan dan Losari Tahun 2019.....	67
4.3	RTRW Kec. Gebang, Pangenan dan Losari Tahun 2018 – 2038.....	66
4.4	Hasil Interpretasi Penggunaan Lahan.....	74
4.5	Hasil Validasi Penggunaan Lahan Aktual.....	79
4.6	Hasil Uji Akurasi Penggunaan Lahan Aktual .....	100
4.7	Pemetaan Kesesuaian Penggunaan Lahan.....	108
BAB V	.....	121
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	121
5.1	Kesimpulan.....	121
5.2	Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA.....		xv
LAMPIRAN .....		xvii

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1. Sistem Penginderaan Jauh .....	10
Gambar 2.1.3. Karakteristik Citra SPOT6.....	14
Gambar 2.1.9. Prosedur Perencanaan RTRW .....	26
Gambar 3.1. Lokasi Penelitian (Kecamatan Gebang, Pangenan dan Losari).....	30
Gambar 3.4.2.1 Proses <i>Add Control Point</i> .....	34
Gambar 3.6.1.1 Tampilan <i>Software ArcGIS</i> .....	39
Gambar 3.6.1.2 Tampilan <i>Tools Add Data</i> pada <i>Software ArcGIS</i> .....	39
Gambar 3.6.1.3 Tampilan Menu <i>Add Data</i> pada <i>Software ArcGIS</i> .....	40
Gambar 3.1.6.4 Proses <i>Input Data</i> Administrasi Area Kajian.....	40
Gambar 3.6.1.5 Tampilan <i>Tools Add Control Point</i> .....	41
Gambar 3.6.1.6 Proses <i>Georeferencing</i> .....	41
Gambar 3.6.1.7 Proses <i>Georeferencing</i> .....	42
Gambar 3.6.1.8 Update <i>Georeferencing</i> .....	42
Gambar 3.6.2.1 Tampilan <i>Software ArcGIS</i> .....	42
Gambar 3.6.2.2 Tampilan <i>Tools Add Data</i> pada <i>Software ArcGIS</i> .....	43
Gambar 3.6.2.3 Tampilan Menu <i>Add Data</i> pada <i>Software ArcGIS</i> .....	43
Gambar 3.6.2.4 Tampilan Menu <i>Add Data</i> pada <i>Software ArcGIS</i> .....	44
Gambar 3.6.2.5 Proses Membuka Tabel Atribut .....	44
Gambar 3.6.2.6 Proses Menambahkan Kolom Penggunaan Lahan .....	45
Gambar 3.6.2.7 Tampilan Kotak Dialog <i>Add Field</i> .....	45
Gambar 3.6.2.8 Tampilan Proses <i>Start Editing</i> .....	46
Gambar 3.6.2.9 Proses Digitasi Penggunaan Lahan.....	46
Gambar 3.6.2.10 Proses Pengisian Label Penggunaan Lahan.....	47
Gambar 3.6.2.11 Tampilan Kotak Dialog <i>Field Calculator</i> .....	47
Gambar 3.6.2.12 Tampilan Tabel Atribut Penggunaan Lahan Hasil Interpretasi .....	48

Gambar 3.6.2.13 Peta Penggunaan Lahan Aktual Area Kajian Tahun 2019 .....	48
Gambar 3.6.3.2 Tampilan Aplikasi <i>Offline Maps</i> .....	49
Gambar 3.6.3.3 Tampilan Menu <i>Placemarks</i> .....	49
Gambar 3.6.3.4 Tampilan Menu <i>Search A Location</i> .....	50
Gambar 3.6.3.5 Lokasi Sampel Validasi Lapangan .....	50
Gambar 3.6.3.6 Tampilan Menu <i>Placemarks</i> .....	51
Gambar 3.6.3.7 Tampilan Menu <i>Create Placemarks</i> .....	51
Gambar 3.6.3.8 Tampilan Menu <i>Waypoint</i> .....	52
Gambar 3.6.3.9 Tampilan Menu <i>Picture</i> .....	52
Gambar 3.6.3.10 Tampilan Menu <i>Waypoint</i> .....	53
Gambar 3.6.3.11 Tampilan Menu Local <i>Placemarks</i> .....	53
Gambar 3.6.4.1 Tampilan <i>Software ArcGIS</i> .....	54
Gambar 3.6.4.2 Tampilan Menu <i>Add Data</i> .....	54
Gambar 3.6.4.3 Tampilan Menu <i>Add Data</i> .....	55
Gambar 3.6.4.4 Tampilan Tools Geoprocessing <i>Intersect</i> .....	55
Gambar 3.6.4.5 Tampilan Kotak Dialog <i>Intersect</i> .....	56
Gambar 3.6.4.6 Hasil <i>Intersect</i> .....	56
Gambar 3.6.4.7 Tampilan Tools Geoprocessing <i>Dissolve</i> .....	57
Gambar 3.6.4.8 Tampilan Kotak Dialog <i>Dissolve</i> .....	57
Gambar 3.6.4.9 Tampilan Menu <i>Open Attribute table</i> .....	58
Gambar 3.6.4.10 Tampilan Menu <i>Add Field</i> .....	58
Gambar 3.6.4.11 Tampilan Kotak Dialog <i>Add Field</i> .....	59
Gambar 3.6.4.12 Tampilan Tabel Atribut Kelas Kesesuaian .....	59
Gambar 3.6.4.13 Peta Kesesuaian Penggunaan Lahan Aktual .....	60
Gambar 4.1.1 Peta Administratif Kec. Gebang, Pangenan dan Losari .....	63
Gambar 4.2 Citra SPOT6 Kec. Gebang, Pangenan dan Losari .....	68
Gambar 4.3 Peta RTRW Kec. Gebang, Pangenan, dan Losari Tahun 2018 – 2038 .....	75
Gambar 4.4.1 Diagram Persentase PL Kec. Gebang, Pangenan dan Losari 2019 .....	76

Gambar 4.4.2 Peta Penggunaan Lahan Aktual Kec. Gebang, Pangenan dan Losari .....	78
Gambar 4.5 Peta Citra Persebaran Lokasi Titik Sampel Penggunaan Lahan.....	99
Gambar 4.6.1 Perbandingan Tambak di Citra dan di Lapangan.....	102
Gambar 4.6.2 Perbandingan Perkebunan dan Sawah di Citra dan di Lapangan.....	104
Gambar 4.6.3 Perbandingan Permukiman di Citra dan di Lapangan.....	106
Gambar 4.7.1 Peta Kesesuaian Penggunaan Lahan Aktual terhadap RTRW .....	110
Gambar 4.7.2 Penggunaan Lahan Kelas Tidak Sesuai di Kecamatan Gebang .....	115
Gambar 4.7.3 Penggunaan Lahan Kelas Tidak Sesuai di Kecamatan Gebang .....	115
Gambar 4.7.4 Penggunaan Lahan Kelas Tidak Sesuai di Kecamatan Gebang .....	115
Gambar 4.7.5 Penggunaan Lahan Kelas Tidak Sesuai di Kecamatan Pangenan .....	116
Gambar 4.7.6 Penggunaan Lahan Kelas Tidak Sesuai di Kecamatan Pangenan .....	116
Gambar 4.7.7 Penggunaan Lahan Kelas Tidak Sesuai di Kecamatan Pangenan .....	117
Gambar 4.7.8 Penggunaan Lahan Kelas Tidak Sesuai di Kecamatan Losari.....	118
Gambar 4.7.9 Penggunaan Lahan Kelas Tidak Sesuai di Kecamatan Losari.....	118
Gambar 4.7.10 Penggunaan Lahan Kelas Tidak Sesuai di Kecamatan Losari.....	118

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 Penelitian Sebelumnya .....	29
Tabel 3.2.1 Daftar Alat .....	31
Tabel 3.2.2 Daftar Bahan.....	31
Tabel 3.4.2.4.1 Contoh Sampel Lapangan Metode <i>Confussion Matrix</i> .....	36
Tabel 3.4.2.4.2 Contoh Perhitungan Metode <i>Confussion Matrix</i> .....	36
Tabel 4.1.1 Daftar Desa di Kecamatan Gebang .....	62
Tabel 4.1.2 Daftar Desa di Kecamatan Pangenan .....	62
Tabel 4.1.3 Daftar Desa di Kecamatan Losari.....	62
Tabel 4.1.5.1 Kondisi Kependudukan di Kecamatan Gebang.....	66
Tabel 4.1.5.2 Kondisi Kependudukan di Kecamatan Pangenan.....	66
Tabel 4.1.5.3 Kondisi Kependudukan di Kecamatan Losari.....	66
Tabel 4.2 Spesifikasi Citra SPOT6 (Kec. Gebang, Pangenan dan Losari).....	67
Tabel 4.3 RTRW Kec. Gebang, Pangenan dan Losari Tahun 2018 - 2038.....	72
Tabel 4.4.1 Penggunaan Lahan di Kec. Gebang, Pangenan dan Losari Tahun 2019.....	75
Tabel 4.5 <i>Ground Check</i> PL Aktual berdasarkan Interpretasi Citra.....	79
Tabel 4.6.1 <i>Confussion Matrix</i> Akurasi Lapangan.....	100
Tabel 4.6.2 Persentase <i>Confussion Matrix</i> Akurasi Lapangan.....	101
Tabel 4.6.3 Perbedaan Tambak Garam dan Tambak Ikan pada Citra SPOT6 .....	103
Tabel 4.6.4 Perbedaan Perkebunan dan Sawah pada Citra SPOT6.....	105
Tabel 4.6.5 Perbedaan Permukiman pada Citra SPOT6.....	107
Tabel 4.7.1 Luasan Penggunaan Lahan dan Kawasan Peruntukan Pola Ruang.....	111
Tabel 4.7.2 Luasan Kawasan Peruntukan Pola Ruang .....	112
Tabel 4.7.3 Kesesuaian Penggunaan Lahan Aktual .....	112
Tabel 4.7.4. Kesesuaian Penggunaan Lahan Aktual Per-Kecamatan.....	112