

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	2
I.1. Latar Belakang	2
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Pertanyaan Penelitian	4
I.4. Tujuan	5
I.5. Manfaat	5
I.6. Batasan Masalah	5
I.7. Tinjauan Pustaka	6
I.8. Landasan Teori	8
I.8.1. Konsep Tata Ruang	8
I.8.2. Tutupan dan Penggunaan Lahan	9
I.8.3. Perubahan Tutupan Lahan	10
I.8.4. Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW)	12
I.8.5. Penginderaan Jauh	13
I.8.6. Interpretasi Citra	15
I.8.7. Uji Ketelitian Hasil Klasifikasi	17
I.8.8. Sistem Informasi Geografis (SIG)	19
I.8.9. Analisis Perubahan Tutupan Lahan	21
I.8.10. Analisis Kesesuaian Tutupan Lahan	22
I.8.11. Kartografi	23
BAB II PELAKSANAAN PENELITIAN	25

II.1. Persiapan.....	25
II.1.1. Lokasi Penelitian	25
II.1.2. Data Penelitian.....	26
II.1.3. Alat Penelitian	27
II.2. Pelaksanaan.....	28
II.2.1. Diagram Alir Pelaksanaan	28
II.2.2. Persiapan Penelitian.....	30
II.2.3. Pengolahan Data	32
II.2.4. Penyusunan Laporan Penelitian.....	42
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
III.1. Hasil Klasifikasi (Kelas) Citra.....	43
III.2. Hasil Interpretasi Visual dan Digitasi <i>On - Screen</i>	44
III.3. Hasil Uji Ketelitian Klasifikasi	46
III.4. Hasil Analisis Perubahan Tutupan Lahan Wilayah Perkotaan Kabupaten Cilacap Tahun 2015 – 2018	57
III.5. Hasil Evaluasi Kesesuaian Tutupan Lahan Wilayah Perkotaan Kabupaten Cilacap Tahun 2018 Terhadap RTRW Kabupaten Cilacap	62
III.5.1. Evaluasi Kesesuaian Tutupan Lahan Kecamatan Cilacap Selatan.....	63
III.5.2. Evaluasi Kesesuaian Tutupan Lahan Kecamatan Cilacap Tengah	66
III.5.3. Evaluasi Kesesuaian Tutupan Lahan Kecamatan Cilacap Utara.....	70
III.5.4. Kesesuaian Tutupan Lahan di Wilayah Perkotaan Kabupaten Cilacap	73
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
IV.1. Kesimpulan.....	76
IV.2. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Proses penginderaan jauh	13
Gambar I. 2 Operasi <i>union</i>	20
Gambar I. 3 Operasi <i>intersect</i>	20
Gambar I. 4 Operasi <i>symmetrical difference</i>	21
 Gambar II. 1 Peta wilayah perkotaan Kabupaten Cilacap	25
Gambar II. 2 Diagram alir penelitian	29
Gambar II. 3 Peta RTRW Kabupaten Cilacap 2011 - 2031	31
Gambar II. 4 Petautupan lahan wilayah perkotaan Kabupaten Cilacap tahun 2015	34
Gambar II. 5 Petautupan lahan wilayah perkotaan Kabupaten Cilacap tahun 2018..	34
Gambar II. 6 Peta persebaran titik uji klasifikasiutupan lahan wilayah perkotaan Kabupaten Cilacap tahun 2015 dan 2018	36
Gambar II. 7 Hasil proses pembuatan geodatabase	37
Gambar II. 8 Hasil penerapan <i>topology rules</i>	38
Gambar II. 9 Edit vertecs pada hasil penerapan <i>topology rules</i>	38
Gambar II. 10 <i>Atributte table</i> hasil proses <i>intersect</i>	39
Gambar II. 11 Penambahan <i>field</i> luas pada <i>atributte table</i>	40
 Gambar III. 1 Peta perubahanutupan lahan wilayah perkotaan Kabupaten Cilacap tahun 2015 - 2018	58
Gambar III. 2 Grafik luas perubahanutupan lahan wilayah perkotaan Kabupaten Cilacap tahun 2015 – 2018	59
Gambar III. 3 Grafik persentase perubahanutupan lahan wilayah perkotaan Kabupaten Cilacap tahun 2015 - 2018	60
Gambar III. 4 Grafik persentase kesesuaianutupan lahan wilayah perkotaan Kabupaten Cilacap tahun 2018 terhadap RTRW	73
Gambar III. 5 Peta Kesesuaianutupan lahan wilayah perkotaan Kabupaten Cilacap tahun 2018 terhadap RTRW Kabupaten Cilacap tahun 2011 - 2031 .	75

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Band sensor HRG (<i>High Resolution Geometric</i>).....	15
Tabel I. 2 Matriks konfusi.....	18
 Tabel II. 1 Tabel jumlah sampel setiap kelas tutupan lahan.....	35
 Tabel III. 1 Hasil interpretasi visual citra dan digitasi <i>on – screen</i>	45
Tabel III. 2 Hasil uji klasifikasi dengan keadaan lapangan	47
Tabel III. 3 Tabel matriks konfusi	55
Tabel III. 4 Tabel kesalahan omisi dan komisi	56
Tabel III. 5 Tabel akurasi produser dan pengguna	56
Tabel III. 6 Perubahan tutupan lahan wilayah perkotaan Kabupaten Cilacap tahun 2015 – 2018.....	61
Tabel III. 7 Kesesuaian tutupan lahan tahun 2018 terhadap RTRW di Kecamatan Cilacap Selatan.....	63
Tabel III. 8 Kesesuaian tutupan lahan tahun 2018 terhadap RTRW di Kecamatan Cilacap Tengah	66
Tabel III. 9 Kesesuaian tutupan lahan tahun 2018 terhadap RTRW di Kecamatan Cilacap Utara	70