

DAFTAR ISI

JUDUL BAHASA INDONESIA	I
JUDUL BAHASA INGGRIS	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	IV
HALAMAN PERSEMBAHAN	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR LAMPIRAN	XIV
DAFTAR SINGKATAN	XV
INTISARI	XVI
ABSTRACT	XVII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Pertanyaan Penelitian	4
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	5
I.6. Cakupan Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1 Pengertian Lahan Basah	8
II.2 Karakteristik Lahan Basah.....	8
II.3. Penilaian Fungsional Lahan Basah.....	11
II.4. Fungsi Kawasan Lahan Basah	12
II.5 Pendekatan <i>Fuzzy Logic</i>	13
II.6 Analisis Kesesuaian Fungsi Kawasan Lahan	15
II.6.1 Lahan Basah untuk Kawasan Konservasi.....	17
II.6.2 Lahan Basah untuk Kawasan Agrikultur.....	18
II.6.3 Lahan Basah untuk Kawasan Wisata	19
II.6.4 Lahan Basah untuk Kawasan Pengembangan Permukiman Baru ..	21

II.7	Kriteria Kesesuaian Fungsi Kawasan Lahan	23
II.8	Uji Kualitas Peta	28
II.8.1	Dimensi Geometri	28
II.8.2	Dimensi Atribut	30
II.9	Uji Akurasi Peta Hasil Klasifikasi	31
II.10	<i>Multi-Objective Land Allocation</i> (MOLA)	32
II.10.1	Perhitungan Nilai Bobot dan Standarisasi dalam Metode MOLA	35
II.10.2	<i>Weighted Linear Combination</i> (WLC) dalam Metode MOLA	40
BAB III	PELAKSANAAN	41
III.1.	Deskripsi Lokasi Wilayah Penelitian	41
III.2.	Peralatan dan Bahan	43
III.2.1	Peralatan	43
III.2.2	Bahan	44
III.3.	Cara Penelitian	45
III.3.1.	Tahap Persiapan dan Pengumpulan Data Penelitian	46
III.3.2.	Tahap Pelaksanaan	48
III.3.3.	Tahap Analisis	62
III.3.4.	Tahap Pelaporan	67
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	68
IV.1.	Hasil Peta Sebaran Lahan Basah Berdasarkan Tingkat Kebasahan	68
IV.2.	Hasil Peta Jaringan Jalan, Sungai dan Fasilitas Umum	71
IV.3.	Uji Kualitas Peta Jaringan Jalan dan Fasilitas Umum	72
IV.4.	Hasil Peta Indeks Tanah yang Menekan Gangguan Latar Belakang Tanah Berdasarkan Indeks Vegetasi	72
IV.5.	Hasil Peta Penutup Lahan (<i>Land Cover</i>)	75
IV.6.	Uji Akurasi Peta Penutup Lahan	77
IV.7.	Penentuan Kriteria Kesesuaian Fungsi Kawasan Lahan	79
IV.7.1	Peta Faktor	79
IV.7.2	Peta Kendala	91
IV.7.3	Peta Kriteria Kesesuaian Fungsi Kawasan Lahan	91
IV.8.	Hasil Perhitungan Nilai Bobot (<i>Weighting</i>)	101
IV.9.	Hasil Peta Kesesuaian Fungsi Kawasan Lahan	103
IV.9.1	<i>Multi-Criteria Evaluation</i> untuk alokasi lahan konservasi sebagai tujuan 1	103
IV.9.2	<i>Multi-Criteria Evaluation</i> untuk alokasi lahan agrikultur sebagai tujuan 2	105

IV.9.3 <i>Multi-Criteria Evaluation</i> untuk alokasi lahan wisata sebagai tujuan 3	106
IV.9.4 <i>Multi-Criteria Evaluation</i> untuk alokasi lahan pengembangan permukiman baru sebagai tujuan 4	108
IV.9.5 Peta Peringkat Tambahan atau <i>Secondary Image</i> sebagai Prioritas.....	110
IV.10. Penentuan Bobot Relatif Berdasarkan Peringkat (<i>Ranking</i>)	113
IV.11. <i>Multi-Objective Land Allocation</i> (MOLA)	115
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	122
V.1. Kesimpulan	122
V.2. Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN	130