

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAANiv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Lahan	4
2.2. Penggunaan Lahan	5
2.3. Evaluasi Lahan	8
2.4. Analisis Perubahan Lahan	10
2.5. Sistem Informasi Geografis (SIG)	12
2.6. Penginderaan Jauh	15
2.7. <i>Land Mapping Unit</i> (LMU)	17
2.8. Analisis Multikriteria	18
2.9. Uji Akurasi	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Pendekatan dan Metode Penelitian	21
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.2.1. Lokasi	22
3.2.2. Waktu	22
3.3. Prosedur Penelitian	22
3.3.1. Penentuan Struktur Kriteria untuk Evaluasi Lahan	22
3.3.2. Pemetaan Sebaran Spasial Karakter Penggunaan Lahan yang dipersyaratkan oleh Kriteria Indikator AMK	25
3.3.3. Pemetaan Sebaran Kelas Penggunaan Lahan	26
3.3.4. Penilaian Kesesuaian Penggunaan Lahan	29
3.3.5. Formulasi Umpan Balik	30
3.4. Jenis Data	32
3.4.1. Data Primer	32
3.4.2. Data Sekunder	32

BAB IV DESKRIPSI UMUM WILAYAH	33
4.1. Letak dan Luas Wilayah	33
4.2. Kondisi Tata Guna Lahan	35
4.2.1. Pertanian	35
4.2.2. Perkebunan	36
4.2.3. Perikanan	37
4.2.4. Sumber Mata Air	37
4.2.5. Tambang Pasir	37
4.2.6. Peternakan	38
4.2.7. Wisata Alam	38
4.3. Kondisi Sosial, Ekonomi, dan Budaya	40
4.3.1. Kondisi Sosial	40
4.3.2. Kondisi Ekonomi	41
4.3.3. Kondisi Budaya	43
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	 46
5.1. Klasifikasi Penggunaan Lahan dan Penentuan LMU Desa Wonokerto ...	46
5.1.1. Klasifikasi Penggunaan Lahan	46
5.1.2. Penentuan LMU	52
5.2. Uji Akurasi	54
5.3. Hasil Pengamatan Terestris	60
5.4. Evaluasi Penggunaan Lahan Desa Wonokerto	68
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	 71
6.1. Kesimpulan	71
6.2. Saran	72
 DAFTAR PUSTAKA	 73
 LAMPIRAN	 76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Unsur Interpretasi Citra	17
Tabel 2.2. Matriks Error Uji Akurasi Kappa	19
Tabel 2.3. Kelas Keباikan Hasil Interpretasi Citra Berdasarkan Nilai Statistik Kappa	20
Tabel 3.1. Klasifikasi Penggunaan Lahan SNI	27
Tabel 4.1. Pembagian Wilayah Padukuhan, RW, RT Desa Wonokerto	34
Tabel 4.2. Potensi Pertanian Desa Wonokerto	36
Tabel 4.3. Penggunaan Lahan Desa Wonokerto	39
Tabel 4.4. Luas Ruang Terbuka Hijau Desa Wonokerto	40
Tabel 4.5. Sebaran Fasilitas Ekonomi Desa Wonokerto	42
Tabel 5.1. Interpretasi Citra Penggunaan Lahan Desa Wonokerto	47
Tabel 5.2. Distribusi Luasan Penggunaan Lahan Desa Wonokerto	52
Tabel 5.3. LMU Desa Wonokerto	53
Tabel 5.4. Hasil Verifikasi Lapangan	56
Tabel 5.5. Matriks Error Uji Akurasi Kappa	58
Tabel 5.6. Uji Hasil Klasifikasi	59
Tabel 5.7. Hasil Inventarisasi Tegakan di Desa Wonokerto	62
Tabel 5.8. Hasil Evaluasi Kesesuaian Penggunaan Lahan Desa Wonokerto...	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Subsystem-Subsystem SIG	15
Gambar 3.1. Struktur Prinsip, Kriteria dan Indikator Evaluasi Kesesuaian Penggunaan Lahan	23
Gambar 3.2. Bagan Alur Penelitian	31
Gambar 5.1. Peta Pengambilan Sampel Penggunaan Lahan Desa Wonokerto	55
Gambar 5.2. Hubungan N/ha dengan LMU	63
Gambar 5.3. Hubungan LBDS dengan LMU	63
Gambar 5.4. Hubungan N/ha dengan Tipe Penutupan Lahan	64
Gambar 5.5. Hubungan LBDS dengan Tipe Penutupan Lahan	65
Gambar 5.6. Hubungan N/ha dengan Ketinggian Tempat.....	66
Gambar 5.7. Hubungan LBDS dengan Ketinggian Tempat	66
Gambar 5.8. Hubungan N/ha dengan Kelerengan	67
Gambar 5.9. Hubungan LBDS dengan Kelerengan	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Kondisi Lapangan Titik Sampel Desa Wonokerto	76
Lampiran B. Koordinat Titik Sampel	86
Lampiran C. Standar Tingkat Kesesuaian Penggunaan Lahan	87
Lampiran D. Kapabilitas Desa Wonokerto	88
Lampiran E. Presentase Tutupan Lahan Desa Wonokerto	88
Lampiran F. Peta Administratif Desa Wonokerto	88
Lampiran G. Kriteria Kesesuaian Lahan dalam Hardjowigeno dan Widiatmaka (2007)	90