

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
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. Status Topik Penelitian Saat Ini	4
2.2. State of The Art Penelitian Ini.....	5
2.3. Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) untuk Hutan Pendidikan dan Pelatihan Universitas Gadjah Mada.....	6
2.4. <i>Landscape Metric</i>	8
2.5. Perubahan Penggunaan Lahan.....	9
2.6. Sistem Informasi Geografis.....	11
2.7. Pemetaan Perubahan Penggunaan Lahan.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	13
3.3. Diagram Alir Penelitian	15
3.4. Prosedur Penelitian	16

3.4.1. Tahap Persiapan.....	16
3.4.2. Pengolahan Data	18
3.4.3. Analisis Data Penelitian	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Karakteristik <i>landscape</i> dan perubahannya di KHDTK UGM Getas ...	26
4.1.1. Identifikasi Kelas Penggunaan Lahan KHDTK UGM Getas.....	26
4.1.2. Uji Akurasi Hasil Interpretasi.....	30
4.2. Karakteristik <i>Landscape</i> di KHDTK UGM Getas	32
4.2.1. <i>Shannon Index</i> (SHDI).....	35
4.2.2. <i>Number of Patch</i> (NumP) dan <i>Mean Patch Size</i> (MPS)	36
4.2.3. <i>Edge Metrics</i> (<i>Edge Density</i> /ED) & (<i>Total Edge</i> /TE)	40
4.2.4. <i>Landscape metrics class</i> HWD.....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1. KESIMPULAN	51
5.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1. Daftar Bahan Penelitian	14
Tabel 3. 2. Jumlah sampel per klasifikasi tutupan lahan.....	21
Tabel 4. 1. Luasan klasifikasi penggunaan lahan KHDTK UGM Getas 1998-2024 27.....	27
Tabel 4. 2. Hasil Groundcheck Validasi Data 2024.....	31
Tabel 4. 3. Hasil Uji Akurasi 2024	31
Tabel 4. 4. Statistik Landscape metrics kategori landscape shannon diversity index 1998-2024.....	33
Tabel 4. 5. Statistik Landscape metrics kategori class klasifikasi NumP & MPS 1998-2024.....	36
Tabel 4. 6. Total NumP*MPS 1998-2024	37
Tabel 4. 7. Perubahan NumP*MPS 1998-2024.....	37
Tabel 4. 8. Statistik Landscape metrics kategori class klasifikasi TE & ED 1998-2024.....	41
Tabel 4. 9. Statistik Landscape metrics kategori class 1998-2024	46
Tabel 4. 10. Urutan HWD berdasarkan nilai Index	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1. Peta Lokasi Penelitian	13
Gambar 3. 2. Script GEE proses pengumpulan data citra.....	18
Gambar 3. 3. Script GEE proses pengolahan data klasifikasi dan uji akurasi sementara.....	20
Gambar 4. 1. Grafik Luas Penggunaan Lahan 1998-2024	27
Gambar 4. 2. Grafik Perubahan Penggunaan Lahan Hutan Jati KHDTK UGM Getas 1998-2024 – Penurunan Landai.....	28
Gambar 4. 3. Grafik Perubahan Penggunaan Lahan Ladang Jagung KHDTK UGM Getas 1998-2024 – Peningkatan Bertahap	28
Gambar 4. 4. Grafik Perubahan Penggunaan Lahan Perkebunan Tebu KHDTK UGM Getas 1998-2024 – Peningkatan Landai	28
Gambar 4. 5. Grafik Perubahan Penggunaan Lahan Semak Belukar 1998-2024 – Penurunan Tajam	28
Gambar 4. 6. Grafik Perubahan Penggunaan Lahan Terbuka KHDTK UGM Getas 1998-2024 – Fluktuatif.....	28
Gambar 4. 7. Grafik Perubahan Penggunaan Lahan Sawah KHDTK UGM Getas 1998-2024 – Fluktuatif.....	28
Gambar 4. 8. Peta perubahan lahan	29
Gambar 4. 9. Peta sampling groundcheck	30
Gambar 4. 10. Grafik SHDI KHDTK Getas UGM 1998-2024.....	33
Gambar 4. 11. Peta sebaran sebaran SHDI 1998-2018	34
Gambar 4. 12. Grafik hasil landscape metrics NumP 1998-2024.....	37
Gambar 4. 13. Grafik hasil landscape metrics TE 1998-2024.....	42
Gambar 4. 14. Grafik hasil landscape metrics ED 1998-2024	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data groundcheck kesesuaian penggunaan lahan	57
Lampiran 2. Kenampakan kelas hutan jati	62
Lampiran 3. Kenampakan kelas ladang jagung	62
Lampiran 4. Kenampakan kelas perkebunan tebu	62
Lampiran 5. Kenampakan kelas semak belukar	62
Lampiran 6. Kenampakan kelas sawah	62
Lampiran 7. Kenampakan kelas lahan terbuka.....	62
Lampiran 8. Peta Evaluasi Tanam	63
Lampiran 9. Penggunaan Lahan Pada Area Rehabilitasi Tahun 2018.....	64
Lampiran 10. Penggunaan Lahan Pada Area Rehabilitasi Tahun 2024.....	64