

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
Intisari	xi
Abstract	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 KHDTK UGM Getas-Ngandong	4
2.2 Lahan dan Penutupan Lahan	5
2.3 Penginderaan Jauh.....	5
2.4 Pengolahan Citra	6
2.4.1 Interpretasi Citra	6
2.4.2 Koreksi Citra	7
2.4.3 Klasifikasi Citra.....	9
2.5 Uji Akurasi	10
2.5.1 Distribusi Multinomial	10
2.5.2 Uji Kappa	11
2.6 Trajectories Analysis.....	12
2.7 Rehabilitasi Hutan.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Metode Dasar	16

3.1.1 Tahapan Persiapan.....	16
3.1.2 Tahapan Pengolahan Data	16
3.1.3 Tahapan Penyelesaian	16
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3.4 Prosedur Penelitian.....	19
3.4.1 Klasifikasi Citra.....	19
3.4.2 Uji Akurasi	20
3.4.3 Trajectories Analysis	22
3.4.4 Evaluasi Keberhasilan Rehabilitasi Hutan	22
3.5 Diagram Alir Penelitian	24
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	
4.1 Deskripsi Umum KHDTK UGM.....	25
4.2 Pembagian Resort Pemangku Hutan (RPH).....	26
4.3 Kondisi Iklim	26
4.4 Kondisi Tanah	27
4.5 Kondisi Topografi	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Pengolahan Citra	30
5.1.1 Klasifikasi Citra Landsat Tahun 2016.....	30
5.1.2 Uji Akurasi	34
5.2 Klasifikasi Penutupan Lahan Citra Landsat Tahun 2005, 2010, 2020 37	
5.3 Perubahan Kelas Penutupan Lahan KHDTK UGM	41
5.4 Trajectories Analysis Lahan Hutan.....	45
5.5 Evaluasi Keberhasilan Rehabilitasi.....	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	54
6.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Kategori Hasil Uji Kappa Berdasarkan Nilai Akurasi Kappa.....	12
Tabel 3.1. Tata Waktu Penelitian.....	17
Tabel 3.2. Bahan Penelitian	18
Tabel 3.3. Format Matriks Kesalahan (<i>confusion matrix</i>)	21
Tabel 5.1 Interpretasi Citra KHDTK UGM	31
Tabel 5.2 Jumlah Titik Sampel Uji Akurasi	35
Tabel 5.3 Matriks Kesalahan (<i>Confusion matrix</i>).....	36
Tabel 5.4 <i>Trajectories Analysis</i> KHDTK UGM Tahun 2005 – 2020	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	24
Gambar 4.1 Peta Administrasi KHDTK UGM Getas-Ngandong.....	26
Gambar 4.2 Peta Letak RPH KHDTK UGM Getas-Ngandong.....	26
Gambar 4.3 Peta Jenis Tanah KHDTK UGM Getas-Ngandong.....	28
Gambar 4.4 Peta Kelerengan KHDTK UGM Getas-Ngandong	29
Gambar 5.1 Peta Penutupan Lahan KHDTK UGM Tahun 2016	33
Gambar 5.2 Peta Sebaran Titik Sampel Uji Akurasi.....	35
Gambar 5.3 Peta Penutupan Lahan KHDTK UGM Tahun 2005	38
Gambar 5.4 Peta Penutupan Lahan KHDTK UGM Tahun 2010	39
Gambar 5.5 Peta Penutupan Lahan KHDTK UGM Tahun 2020	40
Gambar 5.6 Grafik Luas per Penutupan Lahan KHDTK UGM 2005-2020	42
Gambar 5.7 Peta Perubahan Tutupan Hutan KHDTK UGM 2005-2020	47
Gambar 5.8 Peta Evaluasi Keberhasilan Rehabilitasi di KHDTK UGM.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Koreksi Citra Landsat	61
Lampiran 2. Hasil Proses Sebelum dan Sesudah <i>Masking</i> Citra Landsat.....	63
Lampiran 3. Jumlah Curah Hujan KHDTK UGM Getas-Ngandong.....	64
Lampiran 4. Titik Sampel Uji Kappa.....	65
Lampiran 5. Hasil <i>Overlay</i> Intersect Akhir.....	70
Lampiran 6. Perubahan Kelas Penutupan Lahan dari Tahun 2005 ke 2010	80
Lampiran 7. Perubahan Kelas Penutupan Lahan dari Tahun 2010 ke 2016	80
Lampiran 8. Perubahan Kelas Penutupan Lahan dari Tahun 2016 ke 2020	81