

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Ruang Lingkup.....	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	3
I.6. Tinjauan Pustaka .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
II.1. Daerah Resapan Air .....	6
II.1.1. Pengertian Daerah Resapan Air .....	6
II.1.2. Infiltrasi Air Tanah.....	6
II.2. Penentuan Potensi Daerah Resapan Air.....	7
II.2.1. Parameter Potensi Infiltrasi Alami .....	8
II.2.2. Analisis Spasial Potensi Infiltrasi Alami.....	10
II.2.3. Parameter Potensi Infiltrasi Aktual .....	10
II.2.4. Penentuan Klasifikasi Potensi Daerah Resapan Air.....	11
II.3. Perubahan Potensi Daerah Resapan Air.....	12
II.4. Metode Skoring .....	13
II.5. Analisis Spasial.....	13
II.6. Klasifikasi Citra Satelit .....	15
II.6.1. Koreksi Radiometrik .....	15
II.6.2. Klasifikasi Multispektral .....	16
II.6.3. Uji Akurasi Klasifikasi Tutupan Lahan dengan Matriks Konfusi .....	16
II.7. <i>Modified Normalized Difference Water Index</i> (MNDWI) .....	17

II.8. <i>Inverse Distance Weight</i> (IDW) .....	18
BAB III METODE PENELITIAN .....	20
III.1 Lokasi Penelitian .....	20
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian .....	20
III.2.1 Peralatan Penelitian .....	21
III.2.2. Bahan Penelitian .....	21
III.3 Tahapan Penelitian .....	22
III.3.1. Persiapan .....	23
III.3.2. Pengolahan Parameter Curah Hujan .....	23
III.3.3. Pengolahan Parameter Kemiringan Lereng .....	26
III.3.4. Pengolahan Parameter Jenis Tanah .....	27
III.3.5. Pengolahan Parameter Potensi Air Tanah .....	28
III.3.6. Pengolahan Potensi Infiltrasi Alami .....	30
III.3.7. Pengolahan Potensi Infiltrasi Aktual .....	32
III.3.8. Klasifikasi Tingkat Potensi Daerah Resapan Air .....	35
III.3.9. Analisis Perubahan Luas Potensi Daerah Resapan Air .....	37
III.3.10. Penyajian Hasil .....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	38
IV.1. Analisis Spasial Potensi Infiltrasi Alami .....	38
IV.1.1. Hasil Potensi Infiltrasi Alami Tahun 2017 .....	38
IV.1.2. Hasil Potensi Infiltrasi Alami Tahun 2021 .....	39
IV.1.3. Analisis Perubahan Potensi Infiltrasi Alami Tahun 2017 dan 2021 .....	41
IV.2. Analisis Klasifikasi Tutupan lahan Berdasarkan Potensi Infiltrasi Aktual .....	42
IV.2.1. Hasil Klasifikasi Tutupan Tahun 2017 .....	43
IV.2.2. Hasil Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2021 .....	44
IV.2.4. Hasil Uji Akurasi Klasifikasi Tutupan Lahan .....	46
IV.2.4.3 Analisis Perubahan Tutupan lahan Terhadap Potensi Infiltrasi Aktual .....	49
IV.3. Analisis Klasifikasi Potensi Daerah Resapan Air .....	50
IV.3.1. Hasil Klasifikasi Potensi Daerah Resapan Air Tahun 2017 .....	51
IV.3.2. Hasil Klasifikasi Potensi Daerah Resapan Air Tahun 2021 .....	53
IV.4. Analisis Perubahan Potensi Daerah Resapan Air .....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	59
V.1. Kesimpulan .....	59
V.2. Saran .....	60



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Analisis Perubahan Potensi Daerah Resapan Air di Kabupaten Sleman Tahun 2017 dan 2021**  
ANNISA CAMEILIA NAWANGSARI, Dr. Eng. Ir. Purnama B.S., M.App.Sc., IPM.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN .....	65