

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
INTISARI .....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
2.1 Penginderaan Jauh.....	3
2.2 Citra Satelit.....	4
2.3 Citra Satelit Landsat 8 .....	7
2.4 Sistem Informasi Geografi .....	10
2.5 Software ArcGIS 10.2 .....	12
2.6 <i>Software ENVI 5.0</i> .....	14
2.7 Klasifikasi Citra.....	16
2.8 Interpretasi Citra.....	16
2.9 Transformasi Indeks Vegetasi .....	17
2.10 Penajaman Citra .....	18
2.11 Penggunaan Lahan .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	20
3.1 Alat dan Bahan .....	20
3.1.1 Alat.....	20
3.1.2 Bahan .....	21
3.2 Tahap Penelitian .....	21

3.2.1	Tahap Persiapan .....	21
3.2.2	Tahap Pelaksanaan .....	22
3.2.3	Tahap Penyelesaian .....	25
3.3	Diagram Alir Penelitian .....	26
3.4	Langkah Kerja Penelitian .....	27
<b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH .....</b>		<b>43</b>
4.1	Letak Geografis .....	43
4.2	Pembagian Administratif .....	43
4.3	Kondisi Fisik .....	44
4.4	Kondisi Iklim .....	45
4.5	Kependudukan .....	38
4.6	Tata Guna Lahan .....	39
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>40</b>
5.1	Transformasi Indeks Vegetasi .....	
5.2	Peta Indeks Vegetasi RVI Kabupaten Sleman Tahun 2001 dan 2015 skala 1:250.000 .....	
5.3	Peta Indeks Vegetasi NDVI Kabupaten Sleman Tahun 2001 dan 2015 skala 1:250.000 .....	
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		
6.1	Kesimpulan .....	
6.2	Saran .....	
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		
<b>DAFTAR LAMAN .....</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi Saluran-saluran yang terdapat pada Landsat 8 .....	8
Tabel 2.2 Parameter Pemrosesan Produk Data Standar Citra Landsat 8 .....	9
Tabel 2.3 Pemanfaatan Saluran-saluran pada Landsat 8.....	9
Tabel 4.1 Pembagian Wilayah Administrasi Kabupaten Sleman .....	36
Tabel 4.2 Banyaknya Penduduk menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kabupaten Sleman Tahun 2015 .....	39
Tabel 4.3 Banyaknya Penduduk menurut Jenis Kelamin dan <i>Sex Ratio</i> per Kecamatan Di Kabupaten Sleman Tahun 2015 (Hasil Registrasi Penduduk) .....	40
Tabel 4.4 Luas lahan menurut penggunaannya di kabupaten sleman tahun 2012- 2015.....	41
Tabel 4.5 Luas Wilayah, Hutan Rakyat, dan Hutan Negara per Kecamatan di Kabupaten Sleman Tahun 2015 .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perbandingan Sensor pada Landsat 7 ETM+ dan Landsat 8 .....	8
Gambar 2.2 Tampilan Software ArcMap 10.2 .....	13
Gambar 2.3 Tampilan Software ENVI.....	15
Gambar 3.1 Tampilan menu utama pada ENVI .....	27
Gambar 3.2 Tampilan kotak dialog <i>Available Bands List</i> .....	27
Gambar 3.3 Tampilan menu <i>Build Mask</i> .....	28
Gambar 3.4 Tampilan tahap <i>import EVFs</i> .....	28
Gambar 3.5 Tampilan tahap <i>Apply Mask</i> .....	28
Gambar 3.6 Tampilan menu <i>Band Math</i> .....	29
Gambar 3.7 Tampilan tahap pengisian rumus NDVI.....	29
Gambar 3.8 Tampilan tahap <i>pairing bands</i> .....	29
Gambar 3.9 Tampilan menu <i>Compute Statistic</i> .....	30
Gambar 3.10 Tampilan kotak dialog <i>Compute Statistics Parameters</i> .....	30
Gambar 3.11 Tampilan histogram citra .....	30
Gambar 3.12 Tampilan menu <i>Spatial Pixel Editor</i> .....	31
Gambar 3.13 Tampilan letak piksel pada rona cerah .....	31
Gambar 3.14 Tampilan nilai piksel pada rona cerah .....	31
Gambar 3.15 Tampilan nilai piksel pada rona gelap .....	32
Gambar 3.16 Tampilan menu <i>Density Slice</i> .....	32
Gambar 3.17 Tampilan kotak dialog <i>Density Slice Band Choice</i> .....	33
Gambar 3.18 Tampilan tahap <i>editing Density Slice Range</i> pada <i>range color</i> a) Merah b) Hijau c) Biru.....	33
Gambar 3.19 Tampilan <i>range</i> untuk tiga kelas klasifikasi .....	33
Gambar 3.20 Tampilan hasil dari proses <i>Density Slice</i> .....	34
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kabupaten Sleman Prov. DIY .....	34