

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>MOTTO .....</b>	<b>iviv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ixx</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ixi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Manfaat Penelitian .....	2
1.4 Batasan Penelitian .....	3
<b>BAB II TELAAH PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Kekeringan .....	4
2.1.1 Factor-faktor yang mempengaruhi kekeringan .....	5
2.2 Sistem Informasi geografi .....	6
2.2.1 Subsistem dan Komponen Sistem Informasi Geografis .....	7
2.2.2 Cara Kerja dan Kemampuan Sistem Informasi Geografi .....	9
2.3 Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi .....	10
2.3.1 Interpretasi Citra Satelite.....	12
2.4 Jenis Tanah .....	14
2.5 Indeks Vegetasi .....	16
2.5.1 Normalized Difference Vegetation Index .....	17
2.5.2 Tahapan Pemrosesan Data secara Lapangan.....	18
2.6 Citra Landsat .....	19
2.6.1 Landsat 8 .....	20
2.7 Teknik Sampling .....	22
2.7.1 Teknik Penentuan Ukuran Sampel.....	23

2.7.2	Teknik Pengambilan Sampel.....	23
2.8	Penelitian Sebelumnya .....	24
<b>BAB III DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN .....</b>		<b>27</b>
3.1	Gambaran Umum .....	27
3.2	Kondisi Fisik .....	27
3.3	Kondisi Iklim.....	28
3.4	Gambaran Demografis .....	28
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>29</b>
4.1	Bahan dan Alat yang digunakan.....	29
4.1.1	Alat.....	29
4.1.2	Bahan.....	29
4.2	Metode Penelitian.....	29
4.2.1	Pengumpulan Data .....	29
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
5.1	Hasil dan Pembahasan .....	40
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>65</b>
6.1	Kesimpulan.....	65
6.2	Saran .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>66</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Skema pengumpulan data .....	19
Gambar 4.1. <i>Composite Band</i> .....	33
Gambar 4.2. Pemotongan <i>Citra Landsat 8</i> .....	33
Gambar 4.3. Proses dan Hasil digitasi .....	34
Gambar 4.4. Hasil Formula <i>NDVI</i> .....	35
Gambar 4.5. Proses <i>Georeferencing</i> .....	36
Gambar 4.6. Proses dan Hasil <i>Overlay 5</i> Parameter.....	37
Gambar 4.7 Diagram Alir .....	39
Gambar 5.1. Peta Titik Survey Penggunaan Lahan Kabupaten Klaten .....	41
Gambar 5.2. Peta Titik Survey Penggunaan Lahan Kabupaten Klaten .....	42
Gambar 5.3. Peta Kerapatan Kanopi Kabupaten Klaten.....	47
Gambar 5.4. Peta Survey Kerapatan Vegetasi .....	48
Gambar 5.9. Peta Kemiringan Lereng .....	55
Gambar 5.10. Peta Jenis Tanah Kabupaten Klaten .....	57
Gambar 5.11. Peta Intensitas Curah Hujan Kabupaten Klaten .....	60
Gambar 5.12. Peta Kerawanan Kekeringan Kabupaten Klaten .....	62

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan band landsat 7 dan 8.....	22
Tabel 4.1 Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	30
Tabel 4.2 Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	31
Tabel 4.3 Klasifikasi NDVI .....	31
Tabel 4.4 Klasifikasi Intensitas Curah Hujan .....	32
Tabel 4.5 Klasifikasi Jenis Tanah .....	32
Tabel.5.2 Luas dan Sample Kenampakan di Lapangan .....	44
Tabel 5.3. Uji Akurasi.....	46
Tabel 5.4 Tabel uji akurasi titik sampel 1 .....	50
Tabel 5.5 Tabel uji akurasi titik sampel 2.....	52
Tabel 5.6. Uji Akurasi.....	54
Tabel 5.7. Luas Kerapatan Kanopi.....	54
Tabel 5.8. Tabel Luas Kemiringan Lereng .....	56
Tabel 5.9. Tabel Luas Jenis Tanah.....	59
Tabel 5.10. Tabel Luas Intensitas Curah Hujan.....	61
Tabel 5.11 Tabel Luas Kerawanan Kekeringan.....	64