

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB 1 : PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Ruang Lingkup Kegiatan.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II : LANDASAN TEORI.....</b>	<b>9</b>
2.1 Kekeringan .....	9
2.2 Pengindraan Jauh .....	10
2.2.1 Koreksi Geometrik .....	11
2.2.2 Koreksi Radiometrik .....	13
2.2.3 Citra Landsat 8 OLI/TIRS .....	14
2.2.4 <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDVI).....	14
2.2.5 <i>Tasseled Cap Transformation</i> (TCT) .....	15

2.3 Sistem Informasi Geografis.....	16
2.3.1 Digitasi .....	18
2.3.2 <i>Scoring</i> .....	20
2.4 Identifikasi Daerah Berpotensi Kekeringan .....	21
2.5 Uji Akurasi .....	22
<b>BAB III : METODE PENELITIAN.....</b>	<b>25</b>
3.1 Studi Literatur .....	26
3.2 Lokasi Penelitian .....	27
3.3 Pengumpulan Data .....	27
3.4 Peralatan Penelitian .....	31
3.5 Pengolahan Data.....	31
3.5.1 Pengolahan Citra Landsat 8 OLI/TIRS .....	32
3.5.1.1 <i>Layer Stacking</i> .....	32
3.5.1.2 Koreksi Geometrik.....	33
3.5.1.3 Koreksi Radiometrik.....	36
3.5.1.4 <i>Image Cropping</i> .....	38
3.5.1.5 Perhitungan Indeks Kehijauan (NDVI).....	39
3.5.1.6 Perhitungan Tasseled Cap Transformation (TCT)	40
3.5.1.7 Konversi Raster ke Vektor .....	43
3.5.2 Pengolahan Data Peta Curah Hujan .....	44
3.5.2.1 <i>Georeferencing</i> .....	45
3.5.2.2 Digitasi .....	46
3.5.3 <i>Scoring</i> .....	47
3.6 <i>Overlay</i> .....	49
3.7 Pembuatan Kelas Tingkat Potensi Kekeringan .....	50
3.8 Uji Validasi .....	52
<b>BAB IV : HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>54</b>
4.1 Hasil dan Analisis Indeks Kehijauan .....	54

4.2 Hasil dan Analisis Indeks Kecerahan.....	56
4.3 Hasil dan Analisis Indeks Kebasahan .....	58
4.4 Hasil dan Analisis Klasifikasi Curah Hujan.....	60
4.5 Hasil dan Analisis Tingkat Kekeringan .....	61
4.6 Uji Validasi .....	65
4.7 Wilayah yang Berpotensi Kekeringan.....	71
<b>BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>72</b>
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

