

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>SAMPUL DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Pertanyaan Penelitian.....	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	7
1.6 Manfaat Penelitian .....	7
1.7 Tinjauan Pustaka.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>11</b>
2.1 Penginderaan Jauh Sistem Aktif/Radar .....	11
2.1.1 SAR.....	12
2.1.2 Polarisasi Synthetic Aperture Radar .....	14
2.1.3 Sentinel 1.....	15
2.2 Indeks vegetasi.....	17
2.2.1 Normalized Difference Vegetation Index .....	19
2.2.2 Radar Vegetation Index .....	19
2.3 Neraca Air.....	20
2.4 Kekeringan.....	21

2.5	Klasifikasi Kekeringan .....	23
2.6	Penginderaan jauh Radar untuk Kekeringan .....	26
2.7	Uji Akurasi.....	27
2.8	Penentuan jumlah sampel .....	28
<b>BAB III PELAKSANAAN .....</b>		<b>29</b>
3.1	Lokasi Penelitian .....	29
3.2	Alat dan Bahan .....	31
3.2.1	Alat.....	31
3.2.2	Bahan .....	31
3.3	Data dan Sumber data.....	32
3.3.1	Data primer .....	32
3.3.2	Data sekunder.....	32
3.4	Pelaksanaan Penelitian.....	32
3.4.1	Tahap Persiapan .....	33
3.4.2	Tahap Pengumpulan data .....	33
3.4.3	Tahap Pengolahan Data .....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>46</b>
4.1	Tranformasi NDVI.....	46
4.1.1	Kerapatan Vegetasi .....	46
4.1.2	Hasil Perhitungan NDVI.....	47
4.2	Hasil Perhitungan RVI.....	49
4.2.1	Analisis Hubungan Hasil Perhitungan NDVI dan RVI .....	49
4.2.2	Klasifikasi Kekeringan RVI.....	51
4.2.3	Hasil Kekeringan RVI.....	52
4.3	Perbandingan Kekeringan NDVI dan RVI .....	58
4.4	Analisis Neraca Air.....	60
4.4.1	Ketersediaan Air .....	60
4.4.2	Kebutuhan Air.....	61
4.4.3	Neraca Air Kabupaten Klaten .....	62
4.5	Validasi Kekeringan .....	63
4.5.1	Validasi Kekeringan dengan Penggunaan Lahan.....	64
4.5.2	Validasi kekeringan dengan Neraca Air .....	65
4.5.3	Validasi Kekeringan dengan Riwayat Bencana dan Wawancara .....	65
4.6	Hasil Uji Akurasi Kekeringan RVI.....	67



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**ASESMEN SENSITIVITAS SYNTHETIC APERTURE RADAR BAND-C UNTUK IDENTIFIKASI POTENSI  
KEKERINGAN**

HIKMAH FAJAR ASSIDIQ, Dr. Ir. Catur Aries Rokhmana, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>69</b>
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>78</b>