

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN	1
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	2
HALAMAN PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR GAMBAR	10
INTISARI.....	12
ABSTRACT.....	13
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang.....	14
1.2 Rumusan Masalah.....	21
1.3 Tujuan Penelitian	22
1.4 Manfaat Penelitian	23
1.4.1 Manfaat Teoritis	23
1.4.2 Manfaat Praktis	23
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	24
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	25
2.1 Aplikasi SIG untuk Kekeringan.....	25
2.2 <i>Land Surface Temperature</i> (LST)	28
2.3 Citra Landsat-8	29
2.4 <i>Normal Difference Drought Index</i> (NDDI)	34
2.6.1 <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDVI)	34
2.6.2 <i>Normalized Difference Water Index</i> (NDWI)	35
2.5 <i>Geo-AI : Google Earth Engine</i> (GEE).....	37
2.6 Analisis Regresi Linear.....	39
2.7 Peneliti Sebelumnya	40
BAB III METODE PENELITIAN.....	45
3.1 Lokasi Penelitian	45

3.2	Alat dan Bahan	49
3.2.1	Alat Penelitian	49
3.2.2	Bahan Penelitian.....	50
3.3	Tahapan Penelitian.....	50
3.3.1	Tahap Persiapan Data.....	50
3.3.2	Tahap Pra Pengolahan Data	57
3.3.3	Pengolahan Data: Ekstraksi Suhu Permukaan Lahan	60
3.3.4	Pengolahan Data: <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDDI) 63	
3.3.5	Uji Regresi Linear Sederhana	67
3.3.6	Penyajian Data	68
3.3.7	Uji Usabilitas <i>Earth Engine Apps</i>	68
3.4	Diagram Alir.....	70
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		71
4.1	Pemetaan Sebaran Kekeringan di Provinsi DIY Pada Tahun 2023 Menggunakan <i>Google Earth Engine</i>	71
4.1.1	Pengolahan Data Citra Landsat-8 Pra-Transformasi.....	71
4.1.2	Pengolahan <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDVI).....	74
4.1.3	Pengolahan <i>Normalized Difference Water Index</i> (NDWI)	82
4.1.4	Pengolahan <i>Land Surface Temperature</i> (LST)	87
4.1.5	Validasi Nilai NDVI	95
4.1.6	Validasi Nilai LST	111
4.1.7	Pengolahan <i>Normalized Difference Drought Index</i> (NDDI)	116
4.1.8	Hubungan LST dengan NDDI Melalui Regresi Linear Sederhana	132
4.2	Diseminasi Visualisasi Data Persebaran Kekeringan Provinsi DIY Tahun 2023 Pada Periode Musim Kemarau Dalam Bentuk <i>Earth Engine Apps</i>	134
4.2.3	Visualisasi <i>Earth Engine Apps</i> PERILA DIY 2023.....	134
4.2.4	Hasil Uji Usabilitas <i>Earth Engine Apps</i>	140
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		148
5.1	Kesimpulan.....	148
5.2	Saran	149
DAFTAR PUSTAKA		150