

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Tinjauan Pustaka .....	6
1.5.1 Kekeringan.....	6
1.5.2 Pertanian .....	9
1.5.3 Curah Hujan.....	12
1.5.4 Hakikat Produktivitas .....	14
1.5.5 Data Curah Hujan CHIRPS (Climate Hazards Group Infrared Precipitation).....	15
1.5.6 Metode Identifikasi Kekeringan .....	15
1.5.7 Citra Satelit Penginderaan Jauh Landsat 8 OLI/TIRS .....	18
1.5.8 Hubungan Kekeringan Pertanian dan Produktivitas Tanaman .....	19
1.5.9 Kelembapan dan Jenis Tanah .....	20
1.6 Penelitian Sebelumnya .....	21
1.7 Kerangka Berpikir .....	27
<b>BAB II METODOLOGI.....</b>	<b>29</b>

2.1 Pemilihan Lokasi Penelitian .....	29
2.2 Bahan, Data dan Alat Penelitian.....	30
2.2.1 Bahan .....	30
2.2.2 Data.....	31
2.2.3 Alat.....	32
2.3 Cara Penelitian .....	33
2.3.1. Teknik Pengumpulan Data.....	33
2.3.2. Teknik Pengolahan Data.....	35
2.3.3. Teknik Analisis Data .....	40
2.4. Diagram Alir Penelitian.....	47
2.5 Batasan Operasional .....	48
<b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN .....</b>	<b>49</b>
3.1 Kondisi Geografis.....	49
3.2 Klimatologi.....	50
3.3 Hidrologi .....	54
3.4 Topografi .....	57
3.5 Jenis Tanah .....	61
3.6 Kondisi Demografis .....	62
3.6.1 Gambaran Umum Penduduk.....	62
3.6.2 Penduduk Petani .....	64
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>66</b>
4.1. Kondisi Kekeringan Meteorologis di Kabupaten Sragen Tahun 2013 - 2022 .....	66
4.1.1 Koreksi Bias Curah Hujan dan Perubahan Curah Hujan Total Tahunan Setiap Kecamatan di Kabupaten Sragen.....	66
4.1.2 Kondisi Kekeringan Meteorologi di Kabupaten Sragen Tahun 2013 - 2022 .....	77
4.2. Kondisi Kekeringan Pertanian di Kabupaten Sragen Tahun 2013-2022....	92
4.2.1 Analisis Kerapatan Vegetasi pada Puncak Kemarau dan Hujan di Kabupaten Sragen.....	92
4.2.2 Kondisi Indeks Suhu Kekeringan (TVDI).....	101
4.2.3 Kondisi Suhu Permukaan Tanah (LST).....	112

4.3. Dampak Kekeringan Pertanian Terhadap Produktivitas Padi dan Jagung di Kabupaten Sragen Tahun 2013-2022 .....	114
4.3.1 Dinamika Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi dan Jagung di Kabupaten Sragen Tahun 2013 - 2022 .....	114
4.3.2 Persebaran Klasifikasi Produktivitas Padi dan Jagung di Kabupaten Sragen Tahun 2013 - 2022.....	119
4.3.3 Pengaruh Kekeringan Pertanian terhadap Produktivitas Padi dan Jagung di Kabupaten Sragen Tahun 2013 - 2022 .....	137
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>141</b>
5.1. Kesimpulan.....	141
5.2. Saran.....	142
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>144</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>160</b>