

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Tinjauan Pustaka .....	8
1.5.1 El Nino Southern Oscillation (ENSO) .....	8
1.5.2 Variabilitas Curah Hujan.....	10
1.5.3 Kekeringan .....	11
1.5.4 Standardized Precipitation Index (SPI).....	13
1.5.5 Produktivitas Padi Lahan Kering .....	14
1.6 Penelitian Sebelumnya .....	16
1.7 Kerangka Pemikiran.....	19

1.7	Kerangka Teori Penelitian .....	20
BAB II METODE PENELITIAN .....		21
2.1	Pemilihan Lokasi Penelitian .....	21
2.2	Alat Penelitian .....	23
2.3	Bahan dan Data Penelitian .....	23
2.4	Cara Penelitian .....	24
2.4.1	Teknik Pengumpulan Data .....	24
2.4.2	Teknik Pengolahan Data .....	25
2.4.3	Teknik Analisis Data .....	31
2.5	Diagram Alir Penelitian .....	33
2.6	Batasan Operasional .....	34
BAB III DESKRIPSI WILAYAH .....		35
3.1	Letak, Luas dan Batas Wilayah Kajian .....	35
3.2	Kondisi Geologi dan Geomorfologi .....	37
3.3	Kondisi Iklim .....	40
3.4	Kondisi Hidrologi .....	42
3.5	Kondisi Penggunaan Lahan .....	44
3.6	Kondisi Pertanian .....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		49
4.1	Kualitas Data Hujan .....	49
4.1.1	Kelengkapan Data Hujan Observasi .....	49
4.1.2	Konsistensi Data Hujan Bulanan .....	50
4.1.3	Korelasi Data Hujan Bulanan .....	52
4.2	Pola Curah Hujan Bulanan dan Tahunan di Kabupaten Gunungkidul ....	53
4.3	Kondisi Nilai SOI Bulanan selama tahun 2001 - 2019 .....	57

4.4 Analisis Sebaran Kekeringan Meteorologis Kabupaten Gunungkidul Selama Tahun 2001 – 2019 .....	60
4.4.1 Frekuensi Kejadian Kekeringan Meteorologis Setiap Stasiun Hujan di Kabupaten Gunungkidul .....	60
4.4.2 Sebaran Kekeringan Meteorologis Setiap Bulan dengan Kekeringan Terparah di Kabupaten Gunungkidul .....	62
4.4.3 Kejadian Kekeringan Ekstrem di Kabupaten Gunungkidul .....	73
4.5 Analisis Hubungan Kekeringan Meteorologis dengan ENSO di Kabupaten Gunungkidul Selama Tahun 2001 – 2019 .....	75
4.5.1 Hubungan Kekeringan Meteorologis dengan ENSO di Setiap Stasiun Hujan di Kabupaten Gunungkidul .....	75
4.5.2 Jeda waktu ( <i>Time lag</i> ) Bulan Kejadian El Nino dengan Kekeringan Meteorologis di Kabupaten Gunungkidul.....	85
4.6 Analisis Hubungan Kekeringan Meteorologis dengan Produktivitas Padi Lahan Kering di Kabupaten Gunungkidul Selama Tahun 2001 – 2019.....	87
4.6.1 Hubungan Kekeringan Meteorologis dengan Produktivitas Padi Lahan Kering di Kabupaten Gunungkidul.....	87
4.6.2 Produktivitas Padi Lahan Kering saat Tahun Normal, El Nino dan La Nina di Kabupaten Gunungkidul .....	91
4.7 Rekomendasi Terkait Mitigasi Dampak Kekeringan Meteorologis di Masa Mendatang.....	94
BAB V KESIMPULAN.....	97
5.1 Kesimpulan .....	97
5.2 Saran .....	98
DAFTAR PUSTAKA .....	99
LAMPIRAN.....	1