



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pertanyaan Penelitian	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Tinjauan Pustaka	5
1.5.1. Hujan.....	5
1.5.2. Kekeringan.....	6
1.5.3. ENSO (<i>El Nino Southern Oscillation</i>).....	7
1.5.4. SPI (<i>Standardized Precipitation Index</i>).....	8
1.5.5. Produktivitas Padi	9
1.6. Penelitian Terdahulu.....	10
1.7. Kerangka Pemikiran	14
1.8. Batasan Operasional	15
BAB II METODE PENELITIAN	17
2.1. Bahan dan Alat Penelitian	17
2.2. Cara Penelitian	17
2.2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian	17



2.2.2. Teknik Pengumpulan Data.....	18
2.2.3. Teknik Pengolahan Data.....	18
2.2.4. Teknik Analisis Data	22
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	26
3.1. Letak, Luas, dan Posisi Wilayah	26
3.2. Fisiografi dan Elevasi	26
3.3. Iklim	29
3.4. Penggunaan Lahan	32
3.5. Hidrologi	34
3.6. Kependudukan.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Kualitas Data Hujan	37
4.2. Analisis Pola Hujan Bulanan dan Tahunan	40
4.3. Analisis Nilai SOI Bulanan dan Tahunan Selama Tahun 2001-2015	45
4.4. Hasil Analisis Kekeringan Daerah Penelitian	48
4.4.1. Analisis Persebaran Kejadian Kekeringan di Kabupaten Bangkalan ..	48
4.4.2. Hubungan Antara Kekeringan Meteorologis dengan ENSO	58
4.4.3. Hubungan Antara Curah Hujan dengan Produktivitas Padi	64
BAB V KESIMPULAN.....	68
5.1. Kesimpulan	68
5.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Penelitian Terdahulu yang Sejenis.....	11
Tabel 2.1.	Kekuatan Hubungan Dua Variabel	20
Tabel 2.2.	Klasifikasi Kekeringan Berdasarkan Nilai SPI.....	21
Tabel 3.1.	Luas dan Elevasi Tiap Kecamatan di Kabupaten Bangkalan	27
Tabel 3.2.	Curah Hujan Tahunan di Kabupaten Bangkalan Tahun 2001-2015	30
Tabel 3.3.	Penggunaan Lahan di Kabupaten Bangkalan	32
Tabel 3.4.	Jumlah dan Total Panjang Sungai di Kabupaten Bangkalan	34
Tabel 3.5.	Jumlah Penduduk, Luas Wilayah, dan Kepadatan Penduduk Tiap Kecamatan di Kabupaten Bangkalan Tahun 2016	35
Tabel 4.1.	Nilai Korelasi Antarstasiun Hujan di Kabupaten Bangkalan yang Tergolong Sangat Kuat	39
Tabel 4.2.	Tahun Kejadian El Nino dan La Nina Berdasarkan Nilai SOI.....	46
Tabel 4.3.	Rekap Kejadian Kekeringan Meteorologis di Kabupaten Bangkalan Tahun 2001-2015.	49
Tabel 4.4.	Nilai Korelasi Antara SPI dan SOI Tiap Stasiun Hujan di Kabupaten Bangkalan.....	61
Tabel 4.5.	Sifat Hubungan Antara Curah Hujan dengan Produktivitas Padi di Kabupaten Bangkalan Tahun 2001-2015.	66



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Area sawah tadah hujan di Kecamatan Socah, Bangkalan	3
Gambar 1.2.	Diagram Kerangka Pemikiran.....	15
Gambar 2.1.	Diagram Alir Penelitian	25
Gambar 3.1.	Peta Administrasi Kabupaten Bangkalan.....	28
Gambar 3.2.	Peta Curah Hujan Tahunan di Kabupaten Bangkalan Tahun 2001-2015	31
Gambar 3.3.	Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Bangkalan.....	33
Gambar 4.1.	Kurva Massa Ganda Stasiun Kamal.....	37
Gambar 4.2.	Kurva Massa Ganda Stasiun Tanah Merah.....	38
Gambar 4.3.	Grafik Curah Hujan Bulanan Rata-rata di Kabupaten Bangkalan Tahun 2001-2015.....	41
Gambar 4.4.	Pola Curah Hujan Bulanan Rata-rata I,..... II, III, IV, dan V di Kabupaten Bangkalan.....	43
Gambar 4.5.	Grafik Curah Hujan Tahunan dan SOI Tahunan di Kabupaten Bangkalan Tahun 2001-2015.....	45
Gambar 4.6.	Grafik SOI Bulanan Selama Tahun 2001-2015	47
Gambar 4.7.	Grafik SOI Tahunan Selama Tahun 2001-2015.....	47
Gambar 4.8.	Peta Persebaran Kekeringan Meteorologis Bulan Januari – Juni di Kabupaten Bangkalan	53
Gambar 4.9.	Peta Persebaran Kekeringan Meteorologis Bulan Juli - Desember di Kabupaten Bangkalan	57
Gambar 4.10.	Grafik Hubungan SPI dan SOI di Stasiun Hujan Kamal	59
Gambar 4.11.	Grafik Hubungan SPI dan SOI di Stasiun Hujan Kwanyar	60



Gambar 4.12.	Grafik SOI dan SPI Tahun 2002, 2006, dan 2007	64
Gambar 4.13.	Sumur Bor Untuk Irigasi Sawah di Kecamatan Bangkalan	67



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Grafik Uji Konsistensi Data Curah Hujan	74
Lampiran 2	Tabel Korelasi Antarstasiun Hujan di Kabupaten Bangkalan...	77
Lampiran 3	Pola Hujan Bulanan Tiap Stasiun Hujan di Kabupaten Bangkalan	78
Lampiran 4	Grafik Hubungan Kekeringan dengan ENSO Tiap Stasiun Hujan.....	81
Lampiran 5	Grafik Hubungan Curah Hujan dengan Produktivitas Padi Tiap Kecamatan di Kabupaten Bangkalan.....	84