

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	ix
ABSTRACT	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Manfaat.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Iklim	5
2.1.1. Curah Hujan	8
2.1.2. Angin Monsun.....	11
2.2. Indeks Kekeringan.....	15
2.3. <i>GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS)</i>	18
2.3.1. DataSpasial.....	20
BAB III. METODOLOGI.....	25
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	25
3.2. Alat – alat yang digunakan	25
3.3. Kebutuhan Data	25
3.4. Cara Pengumpulan Data	25
3.5. Diagram Alir.....	26
3.6. Cara Analisis Data.....	27

3.6.1.	Pola Curah Hujan Wilayah.....	27
3.6.2.	Uji Homogenitas	27
3.6.3.	Indeks Kekeringan	29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1.	Kondisi Iklim Provinsi NTT	33
4.2.	Pengujian Konsistensi Data	39
4.3.	Pola Curah Hujan Provinsi NTT	39
4.3.1.	Musim Hujan.....	42
4.3.2.	Musim Kemarau.....	58
4.4.	Klasifikasi Indeks Kekeringan	75
4.5.	Mencari Indeks Kekeringan Maksimum Tahun 2008 – 2015.....	77
4.6.	Peta Indeks Kekeringan Maksimum.....	78
4.7.	Klasifikasi Iklim	95
BAB V. PENUTUP.....		99
5.1.	Kesimpulan.....	99
5.2.	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA		100
LAMPIRAN.....		102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Angin Monsun Barat	12
Gambar 2.2. Angin Monsun Timur.....	14
Gambar 3. 1. Diagram Alir Penelitian	26
Gambar 4. 1. Peta Administrasi Provinsi Nusa Tenggara Timur.....	33
Gambar 4. 2. Grafik Curah Hujan (mm/bulan) vs Waktu (bulan)	41
Gambar 4. 3. Pola Curah Hujan Tahun 2008 – 2009	43
Gambar 4. 4. Pola Curah Hujan Tahun 2009 – 2010	45
Gambar 4. 5. Pola Curah Hujan Tahun 2010 – 2011	47
Gambar 4. 6. Pola Curah Hujan Tahun 2011 – 2012	49
Gambar 4. 7. Pola Curah Hujan Tahun 2012 - 2013	51
Gambar 4. 8. Pola Curah Hujan Tahun 2013 – 2014	53
Gambar 4. 9. Pola Curah Hujan Tahun 2014 – 2015	55
Gambar 4. 10. Pola Curah Hujan	57
Gambar 4. 11. PolaCurahHujanTahun2008.....	59
Gambar 4. 12. PolaCurahHujanTahun2009.....	61
Gambar 4. 13. PolaCurahHujanTahun2010.....	63
Gambar 4. 14. PolaCurahHujanTahun2011	65
Gambar 4. 15. PolaCurahHujanTahun2012.....	67
Gambar 4. 16. PolaCurahHujanTahun2013.....	69
Gambar 4. 17. PolaCurahHujanTahun2014.....	71
Gambar 4. 18. PolaCurahHujanTahun2015.....	73
Gambar 4. 19. Peta Klasifikasi Iklim Oldeman di NTT Periode 2008 – 2015	98
Gambar 4. 20. Peta Indeks Kekeringan Maksimum Tahun 2008	79
Gambar 4. 21. Peta Indeks Kekeringan Maksimum Tahun 2009	81
Gambar 4. 22. Peta Indeks Kekeringan Maksimum Tahun 2010	83
Gambar 4. 23. Peta Indeks Kekeringan Maksimum Tahun 2011	85
Gambar 4. 24. Peta Indeks Kekeringan Maksimum Tahun 2012	87
Gambar 4. 25. Peta Indeks Kekeringan Maksimum Tahun 2013	89
Gambar 4. 26. Peta Indeks Kekeringan Maksimum Tahun 2014	91
Gambar 4. 27. Peta Indeks Kekeringan Maksimum Tahun 2015	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Tipe Iklim Menurut Oldeman.....	6
Tabel 2.2. Klasifikasi Sub Tipe Iklim Menurut Oldeman.....	7
Tabel 2.3. Klasifikasi Tingkat Kekeringan (McKee et al, 1993).....	17
Tabel 4. 1. DataRata-RataCurah Hujan Provinsi NTT(2008-2015).....	36
Tabel 4. 2. Data Klasifikasi Sifat Hujan Provinsi NTT(2008-2015)	37
Tabel 4. 3. Hubungan Sistem Bercocok Tanam di Tiap Zona.....	38
Tabel 4. 4. Hasil Uji Konsistensi Data Curah Hujan Provinsi NTT	39
Tabel 4. 5. Nilai Indeks Kekeringan (SPI) Regional 2(2008-2015)	76
Tabel 4. 6. Kondisi Indeks Kekeringan Maksimum di Stasiun Hujan David Constantijn Saudale Tahun 2008	77
Tabel 4. 7. Curah Hujan Rerata Bulanan Periode Tahun 2008-2015 Stasiun Curah Hujan David Constantijn Saudale	96

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: <i>Southern Oscillation Index (SOI)</i>	102
Lampiran 2: Perbandingan Nilai SOI dan Curah Hujan	102
Lampiran 3: Tabel RAPS	103
Lampiran 4: Tabel SPI Maksimum Regional 1	103
Lampiran 5: Tabel SPI Maksimum Regional 2	104
Lampiran 6: Tabel SPI Maksimum Regional 3	104
Lampiran 7: Tabel SPI Maksimum Regional 4	105
Lampiran 8: Data Curah Hujan Bulanan Regional 1	105
Lampiran 9: Data Curah Hujan Bulanan Regional 3	106
Lampiran 10: Data Curah Hujan Bulanan Regional 4	106
Lampiran 11: Rata-Rata Curah Hujan Provinsi NTT (2008-2015)	107