

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Kegunaan Penelitian.....	5
1.5. Tinjauan Pustaka.....	6
1.5.1. Iklim dan Perubahan Iklim.....	6
1.5.2. Perubahan Iklim dan Hujan.....	10
1.5.3. Hujan.....	10
1.5.4. Tipe Hujan di Indonesia.....	11
1.5.5. Variabilitas dan Trend Hujan.....	12
1.6. Penelitian Terdahulu.....	16
1.7. Kerangka Pemikiran.....	22
1.8. Batasan Istilah.....	24
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	26
2.1.1. Bahan.....	26

2.1.2. Alat.....	26
2.2. Pemilihan Daerah Penelitian dan Sampel Stasiun Hujan.....	26
2.2.1. Pemilihan Daerah Penelitian.....	26
2.2.2. Pemilihan Stasiun Hujan.....	28
2.3. Data.....	29
2.3.1. Ketersedian Data.....	29
2.3.2. Pengumpulan Data.....	29
2.3.3. Pengelompokkan Data.....	31
2.3.4. Pengolahan Data.....	31
2.3.4.1. Variabilitas Hujan Bulanan, Musiman, dan Tahunan.....	31
2.3.4.2. Trend Curah Hujan Bulanan, Musiman, dan Tahunan.....	34
2.4. Metode Analisis.....	37
2.4.1. Analisis Data.....	37
2.4.2. Analisis Spasial.....	37
 BAB III DESKRIPSI WILAYAH	
3.1. Letak, Luas, dan Posisi Wilayah.....	37
3.2. Fisiografi.....	38
3.3. Perairan Indonesia.....	40
3.4. Iklim.....	41
3.4.1. Zona Konvergensi Intertropis (<i>ITCZ</i>).....	41
3.4.2. Monsun.....	42
3.4.3. Hujan.....	43
3.4.4. Tipe Iklim.....	45
3.5. Penggunaan Lahan.....	47
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Penjelasan Tipe Curah Hujan.....	55
4.1.1. Tipe Curah Hujan Ekuatorial.....	59
4.1.2. Tipe Curah Hujan Monsunal.....	61

4.1.3. Tipe Curah Hujan Lokal.....	62
4.2. Variabilitas Curah Hujan.....	63
4.2.1. Variabilitas Curah Hujan Tahunan.....	63
4.2.2. Variabilitas Curah Hujan Musiman.....	70
4.2.3. Variabilitas Curah Hujan Bulanan.....	80
4.3. Trend Curah Hujan.....	100
4.3.1. Trend Curah Hujan Tahunan.....	100
4.3.2. Trend Curah Hujan Musiman.....	108
4.3.3. Trend Curah Hujan Bulanan.....	114
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	131
5.2. Saran.....	132
 DAFTAR PUSTAKA.....	134
LAMPIRAN.....	i

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pola Curah Hujan di Indonesia.....	12
Gambar 1.2 Kerangka Pemikiran.....	17
Gambar 2.1 Peta Lokasi Penelitian Stasiun Curah Hujan.....	26
Gambar 2.2 Grafik Skewness.....	32
Gambar 2.2 Grafik Kurtosis.....	32
Gambar 2.2 Diagram Alir Penelitian.....	36
Gambar 3.1 Nilai Rerata Curah Hujan.....	44
Gambar 3.2 Peta Tipe Iklim Schmidt Fergusson di Indonesia.....	50
Gambar 3.3 Peta Penggunaan Lahan di Indonesia.....	51
Gambar 4.1 Peta Tipe Curah Hujan di Indonesia BMKG.....	55
Gambar 4.2 Peta Tipe Curah Hujan di Indonesia Aldrian dan Susanto.....	56
Gambar 4.3 Peta Tipe Curah Hujan di Indonesia Aldrian.....	56
Gambar 4.4 Peta Tipe Curah Hujan di Indonesia DPI Australia.....	57
Gambar 4.5 Grafik Pola Curah Hujan Bulanan Stasiun Meulaboh.....	58
Gambar 4.6 Grafik Pola Curah Hujan Bulanan Stasiun Palu.....	58
Gambar 4.7 Gerak Semu Tahunan Matahari.....	59
Gambar 4.8 ITCZ.....	60
Gambar 4.9 Angin Monsun.....	61
Gambar 4.10 Grafik Rata-rata Curah Hujan Tahunan.....	65
Gambar 4.11 Grafik Rata-rata, Standar Deviasi Curah Hujan Tahunan.....	66
Gambar 4.12 Grafik Koefisien Variansi Curah Hujan Tahunan.....	67
Gambar 4.13 Grafik Skewnes dan Kurtosis Curah Hujan Tahunan.....	67
Gambar 4.14 Grafik Rata-rata, Maksimum, dan Minimum MAM, JJA.....	72
Gambar 4.15 Grafik Rata-rata, Maksimum, dan Minimum SON, DJF.....	73
Gambar 4.16 Grafik Koefisien Variansi Curah Hujan Musiman.....	76
Gambar 4.17 Grafik Skewnes dan Kurtosis Curah Hujan Musiman.....	77
Gambar 4.18. Grafik Skewnes dan Kurtosis Curah Hujan Musiman.....	78
Gambar 4.19 Grafik Skewness dan Kurtosis Curah Hujan Musiman.....	81

Gambar 4.20 Peta Trend Hujan Curah Hujan Tahunan.....	106
Gambar 4.21 Trend Hujan Curah Hujan Musiman MAM.....	108
Gambar 4.22 Peta Trend Hujan Curah Hujan Musiman MAM.....	109
Gambar 4.23 Trend Hujan Curah Hujan Musiman JJA.....	110
Gambar 4.24 Peta Trend Hujan Curah Hujan Musiman JJA.....	110
Gambar 4.25 Trend Hujan Curah Hujan Musiman SON.....	111
Gambar 4.26 Peta Trend Hujan Curah Hujan Musiman SON.....	112
Gambar 4.27 Trend Hujan Curah Hujan Musiman DJF.....	112
Gambar 4.28 Peta Trend Hujan Curah Hujan Musiman DJF.....	113
Gambar 4.29 Diagram Trend Hujan Bulanan Tipe Ekuatorial.....	115
Gambar 4.30 Diagram Trend Hujan Bulanan Tipe Monsunal.....	117
Gambar 4.31 Diagram Trend Hujan Bulanan Tipe Lokal.....	120
Gambar 4.32 Peta Trend Hujan Curah Hujan Bulanan: Januari.....	121
Gambar 4.33 Peta Trend Hujan Curah Hujan Bulanan: Februari.....	122
Gambar 4.34 Peta Trend Hujan Curah Hujan Bulanan: Maret.....	123
Gambar 4.35 Peta Trend Hujan Curah Hujan Bulanan: April.....	124
Gambar 4.36 Peta Trend Hujan Curah Hujan Bulanan: Mei.....	124
Gambar 4.37 Peta Trend Hujan Curah Hujan Bulanan: Juni.....	125
Gambar 4.38 Peta Trend Hujan Curah Hujan Bulanan: Juli.....	126
Gambar 4.39 Peta Trend Hujan Curah Hujan Bulanan: Agustus.....	126
Gambar 4.40 Peta Trend Hujan Curah Hujan Bulanan: September.....	127
Gambar 4.41 Peta Trend Hujan Curah Hujan Bulanan: Oktober.....	128
Gambar 4.42 Peta Trend Hujan Curah Hujan Bulanan: November.....	129
Gambar 4.43 Peta Trend Hujan Curah Hujan Bulanan: Desember.....	130

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Terhadapulu	18
Tabel 2.1 Sampel Stasiun Curah Hujan di Indonesia	26
Tabel 2.2 Ketentuan Penarikan Kesimpulan Kecenderungan	35
Tabel 3.1 Pembagian Iklim Menurut Schmidt-Fergusson	41
Tabel 3.2 Tipe Iklim Stasiun Hujan di Indonesia	42
Tabel 4.1 Data Bulanan SOI (<i>Southern Oscillation Index</i>)	64
Tabel 4.2 Data Bulanan DMI (<i>Dipole Mode Index</i>)	64
Tabel 4.3 Nilai Variabilitas Hujan Tahunan pada Setiap Stasiun	69
Tabel 4.4 Ringkasan Trend Hujan Bulanan Januari	83
Tabel 4.5 Ringkasan Trend Hujan Bulanan Februari	84
Tabel 4.6 Ringkasan Trend Hujan Bulanan Maret	86
Tabel 4.7 Ringkasan Trend Hujan Bulanan April	87
Tabel 4.8 Ringkasan Trend Hujan Bulanan Mei	89
Tabel 4.9 Ringkasan Trend Hujan Bulanan Juni	90
Tabel 4.10 Ringkasan Trend Hujan Bulanan Juli	91
Tabel 4.11 Ringkasan Trend Hujan Bulanan Agustus	94
Tabel 4.12 Ringkasan Trend Hujan Bulanan September	95
Tabel 4.13 Ringkasan Trend Hujan Bulanan Oktober	96
Tabel 4.14 Ringkasan Trend Hujan Bulanan November	98
Tabel 4.15 Ringkasan Trend Hujan Bulanan Desember	99
Tabel 4.16 Ringkasan Trend Hujan Tahunan	102
Tabel 4.17 Ringkasan Trend Hujan Tahunan <i>Seasonal</i>	104

DAFTAR LAMPIRAN

1. Nilai Variabilitas Hujan Tahunan pada Setiap Stasiun.....	i
2. Nilai Rata-rata Hujan Musiman pada Setiap Stasiun.....	ii
3. Standar Deviasi Hujan Musiman pada Setiap Stasiun.....	iii
4. Koefisien Variasi Curah Hujan Musiman pada Setiap Stasiun.....	iv
5. Skewness Hujan Musiman pada Setiap Stasiun.....	v
6. Kurtosis Hujan Musiman pada Setiap Stasiun.....	vi
7. Variabilitas Curah Hujan Bulanan : Januari.....	vii
8. Variabilitas Curah Hujan Bulanan: Februari.....	viii
9. Variabilitas Curah Hujan Bulanan: Maret.....	ix
10. Variabilitas Curah Hujan Bulanan: April.....	x
11. Variabilitas Curah Hujan Bulanan: Mei.....	xi
12. Variabilitas Curah Hujan Bulanan: Juni.....	xii
13. Variabilitas Curah Hujan Bulanan: Juli.....	xii
14. Variabilitas Curah Hujan Bulanan: Agustus.....	xiv
15. Variabilitas Curah Hujan Bulanan: September.....	xv
16. Variabilitas Curah Hujan Bulanan: Oktober.....	xvi
17. Variabilitas Curah Hujan Bulanan: November.....	xvii
18. Variabilitas Curah Hujan Bulanan: Desember.....	xviii
19. Hasil Analisis Mann-Kendall: Stasiun Aceh.....	xix
20. Hasil Analisis Mann-Kendall: Stasiun Luwuk.....	xx
21. Hasil Analisis Mann-Kendall: Stasiun Lampung.....	xxi
22. Trend Mann-Kendall Analisis Musiman: MAM.....	xxii
23. Trend Mann-Kendall Analisis Musiman: MAM <i>Seasonal</i>	xxiii
24. Trend Mann-Kendall Analisis Musiman: JJA.....	xxiv
25. Trend Mann-Kendall Analisis Musiman: JJA <i>Seasonal</i>	xxv
26. Trend Mann-Kendall Analisis Musiman: SON.....	xxvi
27. Trend Mann-Kendall Analisis Musiman: SON <i>Seasonal</i>	xxvii
28. Trend Mann-Kendall Analisis Musiman: DJF.....	xxviii

29. Trend Mann-Kendall <i>Analisis Musiman: DJF Seasonal</i>	xxix
30. Data DMI tahun 1961-2010.....	xxx
31. Data Bulanan SOI (<i>Southern Oscillation Index</i>).....	xxxi