

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Perumusan Masalah.....	7
1. 3. Tujuan Penelitian.....	8
1. 4. Manfaat Penelitian.....	9
1. 5. Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	9
1.5.1. Tinjauan Pustaka.....	9
1.5.2. Penelitian Sebelumnya.....	17
1.6. Kerangka Pemikiran.....	25
1.7. Batasan Operasional.....	27
<b>BAB 2 METODE PENELITIAN</b> .....	28
2. 1. Alat Penelitian.....	29
2. 2. Pemilihan Lokasi Penelitian.....	29
2. 3. Sumber Data.....	30
2. 4. Teknik Pengumpulan Data.....	30
2. 5. Pengolahan Data.....	31
1.5.1. Pengujian Stasiun Hujan.....	31
1.5.2. Variabilitas Curah Hujan.....	32
1.5.3. Pembuatan Peta Sebaran Curah Hujan.....	33
1.5.4. Pembuatan Peta Kejadian Banjir.....	33
1.5.5. Hubungan Kejadian Hujan dengan Kejadian Banjir.....	34
2. 6. Analisis Data.....	35
2.6.1. Analisis Variabilitas Curah hujan.....	35

2.6.2. Analisis Hubungan Curah Hujan dengan Banjir .....	36
<b>BAB 3 DESKRIPSI WILAYAH .....</b>	<b>38</b>
3. 1. Letak dan Luas Daerah Penelitian .....	38
3. 2. Iklim .....	41
3. 3. Geomorfologi.....	43
3. 4. Hidrologi .....	47
3.4.1. Air Permukaan .....	47
3.4.2. Airtanah .....	48
3. 5. Kependudukan.....	49
3. 7. Penggunaan Lahan .....	51
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
4. 1. Variabilitas Curah hujan .....	54
4.1.1. Curah Hujan Wilayah .....	59
4.1.2. Variabilitas Curah Hujan Bulanan .....	59
4.1.2.1. Curah Hujan Rata-rata Bulanan .....	62
4.1.2.2. Variabilitas Curah Hujan Bulanan .....	63
4.1.2.3. Hubungan antara Curah Hujan dengan Variabilitas curah hujan .....	63
4.1.3. Variabilitas Curah Hujan Tahunan .....	64
4.1.3.1. Curah Hujan Rata – rata Tahunan .....	64
4.1.3.2. Variabilitas Curah Hujan Tahunan .....	67
4.1.3.3. Hubungan antara Curah Hujan dengan variabilitas curah hujan tahunan .....	70
4.1.4. Variabilitas Curah Hujan Musiman .....	71
4.1.4.1. Curah Hujan Rata – rata Musiman .....	71
4.1.4.2. Variabilitas Curah Hujan Musiman .....	72
4. 2. Hubungan Curah Hujan dengan Kejadian Banjir .....	74
4. 2. 1. Pola Kejadian Banjir.....	74
4. 2. 1. 1. Pola Spasial .....	74
4. 2. 1. 2. Pola Temporal .....	81
4. 2. 2. Hubungan Spasial Curah Hujan dengan Kejadian Banjir di Wilayah Bandung .....	85
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>103</b>
5. 1. Kesimpulan .....	103
5. 2. Saran .....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>105</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. 1. Diagram Kejadian Bencana 10 Tahun Terakhir di Kabupaten Bandung .....	4
Gambar 1. 2. Diagram Kejadian Bencana 10 Tahun Terakhir di Kota-Bandung .....	4
Gambar 1. 3. Diagram Kejadian Bencana 10 Tahun Terakhir di Kabupaten Bandung Barat .....	5
Gambar 1. 4. Grafik Kejadian Bencana 10 Tahun Terakhir di Kabupaten-Bandung, Kota Bandung, dan Bandung Barat .....	5
Gambar 1. 5. Rerata Curah Hujan Bulanan Kota Bandung 2009 - 2014 .....	7
Gambar 1. 6 Hubungan Antara Kendali Iklim dan Unsur Iklim .....	10
Gambar 1. 7 Pembagian Wilayah Iklim di Indonesia .....	12
Gambar 1. 8 Kerangka Konseptual Penelitian .....	26
Gambar 2. 1. Diagram Alir Penelitian .....	37
Gambar 3. 1. Peta Administrasi Wilayah Bandung .....	39
Gambar 3. 2. Temperatur Udara Wilayah Bandung Tahun 2003 – 2017 .....	41
Gambar 3. 3. Kelembaban Udara Wilayah Bandung Tahun 2003 – 2017 .....	42
Gambar 3. 4. Peta Topografi Wilayah Bandung .....	46
Gambar 3. 5. Peta Penggunaan Lahan Wilayah Bandung .....	54
Gambar 4. 1 Keterkaitan Curah Hujan dengan Ketinggian .....	55
Gambar 4. 2. Hasil Uji <i>Standard Normal Homogeneity Test</i> .....	56
Gambar 4. 3. Peta Hujan Wilayah Bandung 15 Tahunan .....	58
Gambar 4. 4. Grafik Curah Hujan Rata – Rata Bulanan 15 Tahun .....	60
Gambar 4. 5. Grafik Koefisien Variasi Curah Hujan Bulanan Wilayah Bandung .....	63
Gambar 4. 6. Hubungan Curah Hujan Bulanan dengan Variabilitas Curah Hujan Bulanan .....	64
Gambar 4. 7. Grafik Curah Hujan Tahunan Wilayah Bandung .....	66
Gambar 4. 8. Grafik Curah Hujan Tahunan di Setiap Stasiun Bandung .....	66



Gambar 4. 9. Grafik Koefisien variasi Curah Hujan Tahunan di Setiap Stasiun Bandung.....	68
Gambar 4. 10. Grafik Koefisien variasi Curah Hujan Tahunan di Wilayah Bandung.....	69
Gambar 4. 11. Hubungan antara Curah Hujan Tahunan dengan Variabilitas Curah Hujan Tahunan di Wilayah Bandung .....	70
Gambar 4. 12 Grafik Rata – Rata Curah Hujan Musiman Tahun 2003 - 2017 di Wilayah Bandung.....	72
Gambar 4. 13 Grafik Koefisien Variasi Musiman Tahun 2003 - 2017 di Wilayah Bandung.....	73
Gambar 4. 14. Grafik Kecenderungan Kejadian Banjir di Wilayah Bandung	77
Gambar 4. 15 Hasil Perhitungan <i>Moran's Index</i> .....	79
Gambar 4. 16. Peta Kejadian Banjir di Wilayah Bandung Selama 5 Tahun (Tahun 2013 – 2017) .....	80
Gambar 4. 17. Grafik Kejadian Banjir di Wilayah Bandung Tahun 2013 – 2017.....	83
Gambar 4. 18 Grafik Regresi dan Nilai Korelasi antara Curah Hujan Tahunan dengan Kejadian Banjir di Wilayah Bandung.....	102

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 1. 1. Penelitian Sebelumnya .....	20
Tabel 3. 1. Luas Wilayah penelitian .....	38
Tabel 3. 2. Batas Administrasi Kabupaten/Kota di Wilayah Bandung .....	40
Tabel 3. 3. Kondisi Kependudukan Wilayah Bandung .....	51
Tabel 3. 4. Persentase Penggunaan Lahan di Wilayah Bandung.....	54
Tabel 4. 1. Rata – Rata Curah Hujan 15 Tahunan di Wilayah Bandung ...	54
Tabel 4. 2. Nilai Uji Homogenitas dengan Metode SNHT.....	56
Tabel 4. 3. Rata – Rata Curah Hujan Bulanan di Wilayah Bandung.....	59
Tabel 4. 4. Koefisien Variasi Curah Hujan Bulanan Wilayah Bandung .....	61
Tabel 4. 5. Curah Hujan Tahunan Wilayah Bandung .....	65
Tabel 4. 6. Koefisien Variasi Curah Hujan Tahunan Wilayah Bandung.....	67
Tabel 4. 7. Rata – rata Curah Hujan Musimana Tahun 2003 – 2017 di wilayah Bandung.....	71
Tabel 4. 8 Koefisien Variasi Curah Hujan Musiman Wilayah Bandung Tahun 2001 - 2017.....	72
Tabel 4. 9. Kejadian Banjir di Wilayah Bandung Tahun 2013 – 2017 .....	74
Tabel 4. 10.Perbandingan Persentase Tutupan Lahan dengan Kejadian Banjir	75
Tabel 4, 11 Keterkaitan Curah Hujan dengan Kejadian Banjir di Wilayah Bandung Tahun 2013.....	88
Tabel 4, 12 Keterkaitan Curah Hujan dengan Kejadian Banjir di Wilayah Bandung Tahun 2014.....	91
Tabel 4, 13 Keterkaitan Curah Hujan dengan Kejadian Banjir di Wilayah Bandung Tahun 2015.....	93
Tabel 4, 14 Keterkaitan Curah Hujan dengan Kejadian Banjir di Wilayah Bandung Tahun 2016.....	96
Tabel 4, 15 Keterkaitan Curah Hujan dengan Kejadian Banjir di Wilayah Bandung Tahun 2017.....	100

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran I Kurva Massa Ganda Stasiun Cemara.....	L-I
Lampiran II Kurva Massa Ganda Stasiun Lembang.....	L-II
Lampiran III Kurva Massa Ganda Stasiun Montaya.....	L-III
Lampiran IV Kurva Massa Ganda Stasiun Cicalengka.....	L-IV
Lampiran V Kurva Massa Ganda Stasiun Pasirjambu.....	L-V
Lampiran VI Kurva Massa Ganda Stasiun Sedep.....	L-VI
Lampiran VII Hasil Korelasi Stasiun Cemara dengan Stasiun Lembang, Cicalengka, Montaya, Pasirjambu, dan Sedep.....	L-VII
Lampiran VIII Hasil Korelasi Stasiun Lembang dengan Stasiun Sedep, Pasirjambu, Cicalengka, dan Montaya.....	L-VIII
Lampiran IX Korelasi Stasiun Montaya dengan Stasiun Cicalengka, Pasirjambu, dan Sedep.....	L-IX
Lampiran X Hasil Korelasi Stasiun Cicalengka dengan Stasiun Pasirjambu dan Sedep.....	L- X
Lampiran XI Hasil Korelasi Stasiun Pasirjambu dengan Stasiun Sedep.....	L- XI
Lampiran XII Hasil Validasi Data Hujan Tahunan dengan Data Hasil Olahan CHIRPS.....	L-XII
Lampiran XIII Hasil Perhitungan Statistik Tahunan Stasiun Cemara dan Lembang.....	L-XIII
Lampiran XIV Hasil Perhitungan Statistik Tahunan Stasiun Montaya dan Cicalengka.....	L-XIV
Lampiran XV Hasil Perhitungan Statistik Tahunan Stasiun Pasirjambu dan Sedep.....	L-XV
Lampiran XVI Hasil Perhitungan Statistik Bulanan Stasiun Cemara dan Lembang.....	L-XVI
Lampiran XVII Hasil Perhitungan Statistik Bulanan Stasiun Montaya	

dan Cicalengka..... L-XVII

Lampiran XVIII Hasil Perhitungan Statistik Bulanan Stasiun Pasirjambu

dan Sedep..... L-XVIII