

DAFTAR ISI

Intisari	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel	v
Daftar Gambar	vi
Daftar Lampiran	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Sasaran Penelitian	4
1.5 Kegunaan Penelitian	4
1.6 Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	4
1.6.1 Tinjauan Pustaka	4
1.6.2 Penelitian Sebelumnya	13
1.7 Kerangka Teori	16
1.8 Hipotesa	17
1.9 Hasil yang Diharapkan	18
1.10 Batasan Istilah	19

BAB II METODE PENELITIAN

2.1 Metode	20
2.2 Analisis Data	20
2.2.1 Uji Kelengkapan Data	20
2.2.2 Uji Konsistensi Data	21
2.2.3 Distribusi Curah Hujan Wilayah	22
2.2.4 Peluang (Probabilitas) Curah Hujan	23
2.2.5 Analisis Grafis	24

BAB III DESKRIPSI DAS CIMANUK

3.1 Letak dan Luas	26
3.2 Topografi	26
3.3 Iklim	30
3.3.1 Curah Hujan	31
3.3.2 Temperatur	31
3.3.3 Tipe Iklim dan Tipe Curah Hujan	32
3.3.4 Angin	35
3.4 Kondisi Jaringan Penakar Hujan	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Karakteristik data Hujan	38
4.2 Faktor-faktor Fisiografi yang Mempengaruhi Persebaran Curah Hujan	39
4.2.1 Faktor Tinggi Tempat	39
4.2.2 Faktor Kemiringan Lereng	47
4.2.3 Faktor Arah Hadap Lereng Terhadap Arah Angin	54
4.2.4 Faktor Jarak Dari Laut	61
4.3 Persebaran Curah Hujan Menurut Ruang dan Waktu	67
4.3.1 Persebaran Curah Hujan Rata-rata Tahunan dan Musiman	67
4.3.2 Persebaran Persentase Probabilitas Curah Hujan Rata-rata Tahunan dan Musiman	74

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran	80

DAFTAR PUSTAKA	81
----------------------	----

LAMPIRAN	82
----------------	----



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh fisiografi terhadap persebaran hujan dan pola berbagai peluang kejadian hujan di daerah aliran sungai Cimanuk Jawa Barat

Santi Nur Fitri, Dr. H.A. Sudibyakto, M.S.; Drs. Nurul Khakhim, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2001 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Luas Kelas Kemiringan Lereng DAS Cimanuk	30
Tabel 3.2 Tipe Curah Hujan di Indonesia menurut Schmidt-Ferguson	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Daerah Konvergensi Antar Tropik (DKAT) Bergerak ke Utara Menurut Schmidt ten Hopen-Schmidt.....	9
Gambar 1.2 Daerah Konvergensi Antar Tropik (DKAT) Bergerak ke Selatan Menurut Schmidt ten Hopen-Schmidt	9
Gambar 1.3 Perubahan Tekanan Udara Rata-rata Musiman Antara Asia - Australia	11
Gambar 1.4 Pola Aliran Udara Rata-rata Pada Bulan Januari dan Juli	12
Gambar 2.1 Contoh Uji Konsistensi Data	22
Gambar 2.2 Diagram Alir Penelitian	25
Gambar 3.1 Peta Administrasi DAS Cimanuk	26
Gambar 3.2 Peta Topografi DAS Cimanuk	27
Gambar 3.3 <i>Sketchmap</i> Fisiografi Pulau Jawa dan Madura	28
Gambar 3.4 Peta Kemiringan Lereng DAS Cimanuk	29
Gambar 3.5 Diagram Penentuan Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt-Ferguson	33
Gambar 3.6 Diagram Penentuan Iklim Menurut Koppen	34
Gambar 3.7 Peta Lokasi Stasiun Hujan DAS Cimanuk	37
Gambar 4.1 <i>Scatterplot</i> Hubungan antara Elevasi dengan Curah Hujan Rata-rata Tahunan	40
Gambar 4.2 <i>Scatterplot</i> Hubungan antara Elevasi dengan Curah Hujan Pada Musim Hujan	42
Gambar 4.3 <i>Scatterplot</i> Hubungan antara Elevasi dengan Curah Hujan Pada Musim Transisi I	44
Gambar 4.4 <i>Scatterplot</i> Hubungan antara Elevasi dengan Curah Hujan Pada Musim Kemarau	45
Gambar 4.5 <i>Scatterplot</i> Hubungan antara Elevasi dengan Curah Hujan Pada Musim Transisi II	46
Gambar 4.6 <i>Boxplot</i> Hubungan antara Kemiringan Lereng dengan Curah Hujan Rata-rata Tahunan	48

Gambar 4.7 <i>Boxplot</i> Hubungan antara Kemiringan Lereng dengan Curah Hujan Pada Musim Hujan	49
Gambar 4.8 <i>Boxplot</i> Hubungan antara Kemiringan Lereng dengan Curah Hujan Pada Musim Transisi I	51
Gambar 4.9 <i>Boxplot</i> Hubungan antara Kemiringan Lereng dengan Curah Hujan Pada Musim Kemarau	52
Gambar 4.10 <i>Boxplot</i> Hubungan antara Kemiringan Lereng dengan Curah Hujan Pada Musim Transisi II	53
Gambar 4.11 Hubungan antara Arah hadap Lereng Terhadap Arah Angin dengan Curah Hujan Rata-rata Tahunan	55
Gambar 4.12 Hubungan antara Arah hadap Lereng Terhadap Arah Angin dengan Curah Hujan Pada Musim Hujan	57
Gambar 4.13 Hubungan antara Arah hadap Lereng Terhadap Arah Angin dengan Curah Hujan Pada Musim Transisi I	58
Gambar 4.14 Hubungan antara Arah hadap Lereng Terhadap Arah Angin dengan Curah Hujan Pada MusimKemarau.....	59
Gambar 4.15 Hubungan antara Arah hadap Lereng Terhadap Arah Angin dengan Curah Hujan Pada Musim Transisi II	60
Gambar 4.16 <i>Scatterplot</i> Hubungan antara Jarak Dari Laut dengan Curah Hujan Rata-rata Tahunan	62
Gambar 4.17 <i>Scatterplot</i> Hubungan antara Jarak Dari Laut dengan Curah Hujan Pada Musim Hujan	63
Gambar 4.18 <i>Scatterplot</i> Hubungan antara Jarak Dari Laut dengan Curah Hujan Pada Musim Transisi I	64
Gambar 4.19 <i>Scatterplot</i> Hubungan antara Jarak Dari Laut dengan Curah Hujan Pada Musim Kemarau	65
Gambar 4.20 <i>Scatterplot</i> Hubungan antara Jarak Dari Laut dengan Curah Hujan Pada Musim Transisi II	66
Gambar 4.21 Peta Isohiet Curah Hujan Rata-rata Tahunan DAS Cimanuk	68
Gambar 4.22 Peta Isohiet Curah Hujan Pada Musim Hujan DAS Cimanuk	69
Gambar 4.23 Peta Isohiet Curah Hujan Pada Musim Transisi I DAS Cimanuk	70

Gambar 4.24 Peta Isohiet Curah Hujan Pada Musim Kemarau DAS Cimanuk ...	72
Gambar 4.25 Peta Isohiet Curah Hujan Pada Musim Transisi II DAS Cimanuk..	73
Gambar 4.26 Peta Persentase Probabilitas Curah Hujan Rata-rata Tahunan (1668 mm) DAS Cimanuk.....	75
Gambar 4.27 Peta Persentase Probabilitas Curah Hujan Pada Musim Kemarau (266 mm) DAS Cimanuk	76
Gambar 4.28 Peta Persentase Probabilitas Curah Hujan Pada Musim Transisi II (113 mm) DAS Cimanuk	77

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Curah Hujan Rata-rata Bulanan, Tahunan dan Musiman Periode Tahun 1980-1999 Tiap Stasiun Hujan di DAS Cimanuk	83
Lampiran 2. Data Temperatur Udara Bulanan Stasiun Jatiwangi Periode Tahun 1980-1999	84
Lampiran 3. Data Temperatur Udara Tahunan Tiap Stasiun di DAS Cimanuk	85
Lampiran 4. Hasil Klasifikasi Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt-Ferguson di DAS Cimanuk	86
Lampiran 5. Data Arah Angin Stasiun Jatiwangi Periode Tahun 1989-1999	87
Lampiran 6. Windrose Daerah Penelitian.....	88
Lampiran 7. Contoh Hasil Uji Konsistensi Stasiun Hujan di DAS Cimanuk	89
Lampiran 8. Hasil Perhitungan Metode <i>Boxplot</i>	90
Lampiran 9. Tabel Faktor Fisiografi dan Curah Hujan Rata-rata Tahunan dan Musiman di DAS Cimanuk	95
Lampiran 10. Hasil Perhitungan Persentase Probabilitas Kejadian Curah Hujan Rata-rata Tahunan dan Musiman	96