

## DAFTAR ISI

	Hal.
JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan dan Sasaran Penelitian .....	4
1.4. Kegunaan Penelitian .....	5
1.5. Telaah Pustaka .....	5
1.6. Dasar Teori .....	10
1.7. Hipotesis .....	11
 <b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN</b>	
2.1. Alasan Pemilihan Lokasi .....	12
2.2. Data Yang Digunakan .....	12
2.3. Metode Penelitian .....	14
2.3.1. Metode Poligon Thiessen .....	14
2.3.2. Metode Kriging .....	15
2.4. Analisis Hasil .....	19
2.4.1. Analisis Keruangan .....	19
2.4.2. Analisis Grafis .....	20

### **BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN**

3.1. Letak, Luas, dan Batas .....	23
3.2. Iklim .....	23
3.3. Topografi .....	24
3.4. Geologi dan Geomorfologi .....	25
3.4. Penggunaan Lahan .....	26

### **BAB IV KARAKTERISTIK HUJAN DAERAH PENELITIAN**

4.1. Hujan .....	28
4.2. Klasifikasi Hujan .....	29
4.3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hujan .....	30
4.3.1. Letak Lintang .....	31
4.3.2. Arah Angin .....	31
4.3.3. Ketinggian Tempat .....	33
4.3.4. Jarak Sumber Uap Air .....	35
4.4. Pengukuran Hujan .....	35
4.5. Jaringan Pengamatan Hujan .....	36
4.6. Interpretasi Data Hujan .....	38
4.7. Pengolahan Data Hujan .....	39
4.8. Trend Hujan .....	39
4.9. Agihan Hujan .....	43

### **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1. Evaluasi Perbandingan Antar Metode .....	46
5.1.1. Metode Kriging .....	47
5.1.2. Metode Poligon Thiessen .....	48
5.2. Perbandingan Sebaran Hujan Dengan Menggunakan Metode Kriging dan Metode Poligon Thiessen .....	49
5.2. Perbandingan Metode Kriging dan Metode Poligon Thiessen Daerah Pegunungan .....	67

#### 5.4. Perbandingan Metode Kriging dan Metode Poligon Thiessen

Daerah Dataran .....	75
KESIMPULAN .....	86
SARAN .....	87
DAFTAR PUSTAKA .....	88
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

	Hal.
<b>Tabel 3.1.</b> Penggunaan Lahan Daerah Penelitian .....	27
4.1. Jumlah Curah Hujan Rerata Tahunan Daerah Kedu Selatan .....	34
4.2. Kepadatan Minimum Jaringan Pengukuran Hujan .....	37
4.3. Kecenderungan hujan rata-rata 9 tahun .....	42
4.4. Curah Hujan Rerata Bulanan Daerah Kedu Selatan 1951-1997 .....	44

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

2.1.	Kurva Semivariogram .....	17
2.2.	Diagram Alir Penelitian .....	22
4.1.	Hubungan Kecenderungan Hujan Dengan Ketinggian Tempat ...	34
4.2.	Grafik Kecenderungan Hujan .....	41
5.1.	Peta Curah Hujan Rerata Tahunan 47 Tahun Dengan Menggunakan Metode Kriging .....	50
5.2.	Peta Curah Hujan Rerata Tahunan 47 Tahun Dengan Menggunakan Metode Poligon Thiessen .....	51
5.3.	Peta Curah Hujan Rerata Tahunan 30 Tahun Dengan Menggunakan Metode Kriging .....	53
5.4.	Peta Curah Hujan Rerata Tahunan 30 Tahun Dengan Menggunakan Metode Poligon Thiessen .....	54
5.5.	Peta Curah Hujan Rerata Tahunan 17 Tahun Dengan Menggunakan Metode Kriging .....	56
5.6.	Peta Curah Hujan Rerata Tahunan 17 Tahun Dengan Menggunakan Metode Poligon Thiessen .....	57
5.7.	Peta Curah Hujan Rerata Tahunan 8 Tahun Dengan Menggunakan Metode Kriging .....	59
5.8.	Peta Curah Hujan Rerata Tahunan 8 Tahun Dengan Menggunakan Metode Poligon Thiessen .....	60
5.9.	Peta Curah Hujan Rerata Tahunan 3 Tahun Dengan Menggunakan Metode Kriging .....	62
5.10.	Peta Curah Hujan Rerata Tahunan 3 Tahun Dengan Menggunakan Metode Poligon Thiessen .....	63
5.11.	Peta Curah Hujan Rerata Tahunan 1 Tahun Dengan Menggunakan Metode Kriging .....	65
5.12.	Peta Curah Hujan Rerata Tahunan 1 Tahun Dengan Menggunakan Metode Poligon Thiessen .....	66



5.13.	Nilai Penyimpangan Daerah Pegunungan Rata-Rata 47 Tahun ..	69
5.14.	Nilai Penyimpangan Daerah Pegunungan Rata-Rata 30 Tahun ..	70
5.15.	Nilai Penyimpangan Daerah Pegunungan Rata-Rata 17 Tahun ..	71
5.16.	Nilai Penyimpangan Daerah Pegunungan Rata-Rata 8 Tahun ....	72
5.17.	Nilai Penyimpangan Daerah Pegunungan Rata-Rata 3 Tahun ....	73
5.18.	Nilai Penyimpangan Daerah Pegunungan Rata-Rata 1 Tahun ...	74
5.19.	Nilai Penyimpangan Daerah Dataran Rata-Rata 47 Tahun .....	77
5.20.	Nilai Penyimpangan Daerah Dataran Rata-Rata 30 Tahun .....	78
5.21.	Nilai Penyimpangan Daerah Dataran Rata-Rata 17 Tahun .....	79
5.22.	Nilai Penyimpangan Daerah Dataran Rata-Rata 8 Tahun .....	80
5.23.	Nilai Penyimpangan Daerah Dataran Rata-Rata 3 Tahun .....	81
5.24.	Nilai Penyimpangan Daerah Dataran Rata-Rata 1 Tahun .....	82

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

- |    |   |     |
|----|---|-----|
| 1. | Tabel Nilai Rerata Penyimpangan   | L-1 |
| 2. | Tabel dan Grafik Nilai Penyimpangan Rerata Bulanan Daerah Pegunungan dan Daerah Dataran | L-2 |
| 3. | Grafik Perbandingan Nilai Penyimpangan Rata-Rata Bulanan                                | L-3 |