



## DAFTAR ISI

	Halaman
INTIASARI.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR PETA.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan dan Sasaran Penelitian.....	6
1.3.1. Tujuan Penelitian.....	6
1.3.2. Sasaran Penelitian.....	6
1.4. Kegunaan Penelitian.....	6
1.5. Penelaahan Penelitian.....	6
1.6. Kerangka Teori.....	11
1.7. Hipotesa.....	14
1.8. Data dan Metode Penelitian.....	20
1.8.1. Data yang digunakan.....	20
1.8.2. Analisa data.....	21
BAB II KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN.....	26
2.1. Letak dan Luas.....	26
2.2. Topografi.....	26
2.3. Iklim.....	29
2.4. Arah Angin.....	30
2.5. Kondisi Jaringan Penakar Hujan di Daerah Penelitian.....	35
2.5.1. Pendahuluan.....	35



2.5.2. Jaringan Penakar Hujan di Daerah Penelitian.....	38
2.5.3. Kecenderungan Curah hujan Kuartalan di Daerah Penelitian.....	43
BAB III KAJIAN TERHADAP FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH DISTRIBUSI CURAH HUJAN DI DAERAH PENELITIAN.....	45
3.1. Pendahuluan.....	45
3.2. Analisa Grafis dan Keruangan.....	45
3.2.1. Tinggi tempat.....	45
3.2.2. Faktor Arah angin.....	52
3.2.3. Faktor Arah Hadapan Lereng terhadap Arah Angin.....	56
3.3. Analisa Keruangan.....	57
3.4. Analisa Statistik.....	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	69
4.1. Distribusi Curah Hujan di Daerah Penelitian.....	69
4.2. Kecenderungan Curah Hujan di Daerah Penelitian.....	72
4.3. Faktor-faktor yang Berpengaruh terhadap Distribusi Curah Hujan.....	73
4.3.1. Faktor Tinggi Tempat.....	73
4.3.2. Faktor Arah Angin.....	74
4.3.3. Fator Arah Hadapan Lereng terhadap Arah Angin.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1. Analisa variansi satu arah.....	22
1.2. Analisis variansi satu arah.....	23
1.3. Contoh Perhitungan Metode Rata-rata Jalan.....	25
2.1. Arah angin rata-rata bulanan pada ketinggian 3000 ft (914 m) dari tahun 1979-1988.....	36
2.2. Jumlah stasiun hujan yang dibutuhkan berdasarkan luas daerah.....	38
2.3. Curah hujan kuartalan rata-rata di zone selatan....	41
2.4. Curah hujan kuartalan rata-rata di zone tengah....	42
2.5. Curah hujan kuartalan rata-rata di zone utara.....	43
3.1. Perbedaan antara stasiun hujan Bojong dengan stasiun Colo.....	46
3.2. Curah hujan pada kuartal I dan III pada ketinggian dibawah 400 m dari permukaan air laut.....	55
3.3. Hasil perhitungan pada kuartal I.....	61
3.4. Hasil analisis variansi pada kuartal I.....	62
3.5. Hasil perhitungan pada kuartal II.....	62
3.6. Hasil analisis variansi pada kuartal II.....	63
3.7. Hasil perhitungan pada kuartal III.....	64
3.8. Hasil analisis variansi pada kuartal III.....	64
3.9. Hasil perhitungan pada kuartal IV.....	65
3.10. Hasil analisis variansi pada kuartal IV.....	66
3.11. Hasil perhitungan pada tahunan.....	66
3.12. Hasil analisis variansi pada tahunan.....	67



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Siklus hidrologi.....	2
1.2. Pengaruh orografi rata-rata terhadap lereng-lereng di arah angin dan terlindung angin pada Appalachian Mountain di West Virginia.....	13
2.1. Peta Fisiografi Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta.....	30
2.2. Peta Iklim Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta.....	32
2.3. Posisi DKAT Bergerak ke Selatan.....	34
2.4. Posisi DKAT Bergerak ke Utara.....	35
2.5. Kesalahan standar dari rata-rata hujan lebat sebagai fungsi kepadatan jaringan penakar hujan dan luas, untuk basin Muskingum.....	39
3.1. Hubungan Elevasi dan Curah hujan Rarata Kuartal I di Daerah Penelitian.....	47
3.2. Hubungan Elevasi dan Curah hujan Rarata Kuartal II di Daerah Penelitian.....	48
3.3. Hubungan Elevasi dan Curah hujan Rarata Kuartal III di Daerah Penelitian.....	49
3.4. Hubungan Elevasi dan Curah hujan Rarata Kuartal IV di Daerah Penelitian.....	50
3.5. Hubungan Elevasi dan Curah hujan Rarata Tahunan di Daerah Penelitian.....	51
3.6. Hubungan Elevasi dan Curah hujan Rarata Kuartal I di Daerah Penelitian pada Elevasi dibawah 400 m.....	53
3.7. Hubungan Elevasi dan Curah hujan Rarata Kuartal I di Daerah Penelitian Pada Elevasi dibawah 400 m.....	54



## DAFTAR PETA

No. Peta Judul Peta

- peta 1. Peta Topografi
- peta 2. Peta Stasiun Hujan
- peta 3. Peta Isohyet kuartal I
- peta 4. Peta Isohyet kuartal II
- peta 5. Peta Isohyet kuartal III
- peta 6. Peta Isohyet kuartal IV
- peta 7. Peta Isohyet tahunan



## DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Curah Hujan Rerata Bulanan (1979-1988).....	L-1
Lampiran 2. Curah Hujan Rerata Kuartalan dan Tahunan (1978-1988).....	L-2
Lampiran 3. Rata-rata Jalan dan Grafik kecenderungan Curah Hujan Kuaratalan (1978-1988).....	L-3