

DAFTAR ISI

	halaman
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN PETA.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian.....	5
3. Kegunaan Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
1. Daerah Aliran Sungai.....	6
2. Arahana Penggunaan Lahan.....	7
3. Konsepsi Kesesuaian Lahan.....	13
4. Struktur Klasifikasi Kesesuaian Lahan.....	15
5. Penyusunan Kriteria Kelas dan Sub-Kelas.....	18
a. Temperatur tahunan rata-rata.....	18
b. Ketersediaan air.....	19
c. Kelas drainase tanah.....	19
d. Tekstur tanah.....	20
e. Kedalaman perakaran.....	20
f. Kapasitas tukar kation (KTK).....	21
g. pH tanah.....	21
h. Nitrogen total.....	22
i. Ketersediaan P ₂ O ₅	22

	halaman
j. Ketersediaan $K_2 O$	23
k. Salinitas.....	23
l. Kelerengan.....	23
m. Batu-batu dipermukaan.....	24
n. Singkapan batuan.....	24
6. Tanah.....	24
a. Tanah latosol.....	27
b. Tanah regosol.....	28
c. Tanah andosol.....	29
7. Air.....	31
III. METODE PENELITIAN.....	33
1. Lokasi Penelitian.....	33
2. Bahan dan Alat.....	33
3. Data yang diperlukan.....	34
a. Data sekunder.....	34
b. Data primer.....	37
4. Analisis data.....	38
IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	39
1. Letak dan Luas.....	39
2. Iklim.....	41
a. Curah.....	41
b. Temperatur tahunan rata-rata.....	42
3. Tanah.....	42
4. Penggunaan Lahan.....	43
5. Penduduk.....	46

	halaman
V. ANALISIS HASIL PENELITIAN.....	49
1. Kemiringan Lereng.....	49
2. Jenis Tanah Menurut Kepekaannya Terhadap Erosi...	50
3. Intersitas Curah Hujan Harian Rata-rata.....	51
4. Arah penggunaan Lahan.....	53
5. Satuan Lahan.....	54
6. Kesesuaian Lahan.....	55
a. Relevansi jenis-jenis tanaman yang diji.....	57
b. Kualitas dan karakteristik lahan.....	59
c. Kesesuaian lahan masing-masing jenis tanaman...	61
VI. PEMBAHASAN.....	76
1. Arah Fungsi Pemanfaatan Lahan.....	76
2. Latar Belakang Kondisi Penggunaan Lahan.....	81
3. Pembahasan Masing-masing Jenis Tanaman.....	84
VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
Daftar Pustaka.....	96
Lampiran-lampiran.....	98

DAFTAR GAMBAR

	halaman
1. Pembuatan Poligon Thiessen	35
2. Pembagian Iklim Menurut Schmidt-Ferguson	36

DAFTAR TABEL

	halaman
1. Luas Wilayah Administratif di Daerah Penelitian.....	40
2. Luas Penggunaan Lahan (ha) Masing-masing Desa di Daerah Penelitian.....	45
3. Jumlah Penduduk dan Mata Pencaharian Dalam Bidang Pertanian dan Non Pertanian.....	47
4. Luas dan Prosentase Kemiringan Lereng Daerah Penelitian.....	49
5. Luas dan Prosentase Jenis Tanah di Daerah Penelitian.	51
6. Luas dan Prosentase Intensitas Curah Hujan Harian Rata-rata di Daerah Penelitian.....	52
7. Luas dan Prosentase Arah Fungsi Penggunaan Lahan di Daerah Penelitian.....	54
8. Skor, Luas dan Prosentase Satuan Lahan di Daerah Penelitian.....	55
9. Relevansi Satuan Lahan Menurut Klasifikasi Fungsi Pemanfaatan Lahan Terhadap Jenis-jenis Tanaman.....	58
10. Kualitas dan Karakteristik Satuan Lahan di Daerah Penelitian.....	60
11. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Masing-masing Satuan Lahan Menurut Arah Fungsi Pemanfaatan Lahan untuk Tanaman Padi Sawah.....	62
12. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Padi Sawah Berdasarkan Arah Fungsi Pemanfaatan Lahan.....	64

	halaman
13. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Masing-masing Satuan Lahan Menurut Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan untuk Tanaman Jagung.....	64
14. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Jagung Berdasarkan Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan.....	65
15. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Masing-masing Satuan Lahan Menurut Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan untuk Tanaman Kacang Tanah.....	66
16. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Kacang Tanah Berdasarkan Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan.....	66
17. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Masing-masing Satuan Lahan Menurut Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan untuk Tanaman Kopi.....	67
18. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Kopi Berdasarkan Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan.....	68
19. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Masing-masing Satuan Lahan Menurut Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan untuk Tanaman Cengkeh.....	68
20. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Cengkeh Berdasarkan Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan.....	69
21. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Masing-masing Satuan Lahan Menurut Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan untuk Tanaman Teh.....	69
22. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Teh Berdasarkan Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan.....	70

	halaman
23. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Masing-masing Satuan Lahan Menurut Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan untuk Tanaman Sengon.....	71
24. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Sengon Berdasarkan Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan.....	71
25. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Masing-masing Satuan Lahan Menurut Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan untuk Tanaman Pinus.....	72
26. Sub-Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Pinus Berdasarkan Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan.....	72
27. Luas dan Prosentase Kelas Kesesuaian Lahan Menurut Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan Sebagai Kawasan Budidaya Tanaman Semusim.....	73
28. Luas dan Prosentase Kelas Kesesuaian Lahan Menurut Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan Sebagai Kawasan Budidaya Tanaman Tahunan.....	74
29. Luas dan Prosentase Kelas Kesesuaian Lahan Menurut Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan Sebagai Kawasan Penyangga.....	74
30. Prosentase Luas Daerah Order Kesesuaian Lahan Menurut Arahan Fungsi Pemanfaatan Lahan Masing-masing Jenis Tanaman.....	75

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
1. Data Curah Hujan Bulanan dan Hari Hujan Stasiun Pengamatan Borobudur Kabupaten Magelang, Jateng, tahun 1985-1994	99
2. Data Curah Hujan Bulanan dan Hari Hujan Stasiun Pengamatan Murtilan Kabupaten Magelang, Jateng, tahun 1985-1994	100
3. Data Curah Hujan Bulanan dan Hari Hujan Stasiun Pengamatan Ngablak Kabupaten Magelang, Jateng, tahun 1985-1994	101
4. Data Curah Hujan Bulanan dan Hari Hujan Stasiun Pengamatan Pakis Kabupaten Magelang, Jateng, tahun 1974-1983	102
5. Data Curah Hujan Bulanan dan Hari Hujan Stasiun Pengamatan Magelang Kabupaten Magelang, Jategg tahun 1985-1994	103
6. Data Curah Hujan Bulanan dan Hari Hujan Stasiun Pengamatan Dukun Kabupaten Magelang, Jateng, tahun 1985-1994	104
7. Data Curah Hujan Bulanan dan Hari Hujan Stasiun Pengamatan Selo Kabupaten Boyolali, Jateng, tahun 1985-1994	105

	halaman
8. Suhu Bulanan Rata-rata (dalam °C) pada Stasiun Borobudur Kabupaten Dati II Magelang, Jateng, tahun 1986-1995	106
9. Persyaratan Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi sawah	107
10. Persyaratan Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jagung	108
11. Persyaratan Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kacang Tanah	109
12. Persyaratan Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kopi Robusta	110
13. Persyaratan Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Cengkeh	111
14. Persyaratan Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Teh	112
15. Persyaratan Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Sengon	113
16. Persyaratan Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Pinus	114

Daftar Lampiran Peta

	halaman
1. Peta Kelas Kelerengan Lahan	115
2. Peta Jenis Tanah	116
3. Peta Curah Hujan Harian Rata-rata	117
4. Peta Penggunaan Lahan	118
5. Peta Arah Penggunaan Lahan	119
6. Peta Satuan Lahan	120