

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	7
1.3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian .....	8
1.4. Tinjauan Pustaka .....	9
1.5. Kerangka Pemikiran .....	17
1.6. Hipotesis .....	18
1.7. Data dan Metode Penelitian .....	20
1.7.1. Data Yang Digunakan .....	20
1.7.2. Metode Penelitian .....	21
1.7.2.1. Variabel penelitian .....	21
1.7.2.2. Daerah penelitian .....	21
1.7.2.3. Responden .....	23
1.7.2.4. Pengumpulan Data .....	23
1.7.2.5. Analisa Data .....	23
1.8. Batasan Operasional .....	25
BAB II. DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN .....	27
2.1. Letak dan Luas Wilayah .....	27
2.2. Kondisi Fisik .....	30
2.2.1. Topografi .....	30
2.2.2. Iklim .....	34
2.2.3. Hidrologi .....	36
2.2.4. Tanah .....	38
2.3. Kondisi Sosial Ekonomi .....	41
2.3.1. Penggunaan Lahan .....	41

2.3.2. Jumlah dan Kepadatan Penduduk .....	43
2.3.3. Komposisi Penduduk Menurut Umur dan Jenis Kelamin .....	44
2.3.4. Komposisi Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan .....	45
2.3.5. Mata Pencaharian Penduduk dan Produktivitas lahan .....	46
2.3.5.1. Mata Pencaharian Penduduk ..	46
2.3.5.2. Produktivitas Lahan .....	48
BAB III. HUBUNGAN KEBERADAAN PERMUKIMAN DENGAN KAWASAN RESAPAN AIR .....	50
3.1. Pertumbuhan dan Persebaran Penduduk .....	50
3.1.1. Pertumbuhan Penduduk .....	50
3.1.2. Persebaran Penduduk .....	55
3.1.3. Pengujian Hipotesa 1 .....	61
3.2. Luas Lahan Pertanian Yang Diperlukan Pendu- duk dan Estimasi Perkembangannya .....	64
3.2.1. Kebutuhan Hidup Minimal .....	64
3.2.2. Produktivitas Lahan dan Pendapatan Keluarga .....	66
3.2.3. Perhitungan Kebutuhan Lahan Untuk Pertanian .....	68
3.2.4. Upaya Penambahan Luas Lahan Pertanian oleh Penduduk .....	71
3.2.5. Pembuktian Hipotesis 2 .....	74
3.3. Perkembangan Luas Lahan Permukiman Termasuk Lahan Untuk Pertanian dan Penyebarannya ....	75
3.3.1. Perkembangan Luas Lahan Untuk Permukiman (Dukuh) .....	75
3.3.2. Penyebaran Lahan Untuk Permukiman (Pedukuhan) .....	77
3.3.3. Perkembangan Lahan Untuk Pertanian ..	82
3.3.4. Penyebaran Lahan Pertanian .....	84
3.3.5. Pembuktian Hipotesis 3 .....	86

3.4. Tindakan Konservasi Tanah Yang Dilakukan	
Penduduk .....	88
3.4.1. Konservasi Tanah Secara Mekanik .....	89
3.4.2. Konservasi Tanah Secara Vegetatif ...	93
3.4.3. Pendapat Responden Tentang Konservasi Tanah .....	96
3.4.4. Pembuktian Hipotesis 4.....	100
BAB IV. ARAHAN PELESTARIAN KAWASAN RESAPAN AIR LERENG MERBABU .....	103
4.1. Daerah Kritis Pada Kawasan Resapan Air .....	104
4.2. Arahana Penggunaan Lahan pada Daerah Penelitian .....	108
4.3. Prediksi Permukiman Dimasa Mendatang .....	114
BAB V. KESIMPULAN DAN IMPLIKASI KEBIJAKAN .....	117
5.1. Kesimpulan .....	117
5.2. Implikasi Kebijakan .....	118
DAFTAR PUSTAKA .....	120
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

No.	Tabel	Halaman
2.1.	Desa-desa di Daerah Penelitian .....	27
2.2.	Luas Daerah Ketinggian .....	31
2.3.	Luas Kemiringan Lahan .....	31
2.4.	Curah Hujan Rata-rata di Kecamatan Cepogo, Ampel dan Selo, tahun 1986 - 1993 .....	35
2.5.	Distribusi Curah Hujan Bulanan di Kecamatan Cepogo, Ampel dan Selo, tahun 1992 .....	36
2.6.	Jenis Tanah dan Luasnya di Kawasan Resapan Air Lereng Merbabu Kabupaten Boyolali 1991 .....	39
2.7.	Jenis dan Luas Penggunaan Lahan Kawasan Resapan Air Lereng Merbabu Kabupaten Boyolali 1994 ...	43
2.8.	Komposisi Penduduk Menurut Umur dan Jenis Jenis Kelamin di Daerah Penelitian Tahun 1994.	44
2.9.	Komposisi Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan (Usia 5 tahun ke atas) di Daerah Penelitian Tahun 1994 .....	46
2.10.	Komposisi Penduduk Menurut Mata Pencaharian di Daerah Penelitian Tahun 1994 .....	47
2.11.	Produktivitas Lahan di Kecamatan Selo, Ampel, dan Cepogo Kabupaten Boyolali .....	48
3.12.	Pertumbuhan Penduduk di Kawasan Lindung Merbabu dan sekitarnya tahun 1974-1994 .....	52
3.13.	Pertumbuhan Penduduk pada Pedukuhan Sampel, Di Daerah Penelitian tahun 1974-1994 .....	54
3.14.	Pola Persebaran Rumah Penduduk di Pedukuhan Sampel tahun 1974, 1984, 1994 .....	57
3.15.	Perkembangan Pola Persebaran Rumah Penduduk di Pedukuhan Sampel 1974-1994 .....	58
3.16.	Perkembangan Luas Permukiman Pada Pedukuhan Sampel tahun 1974-1994 .....	60
3.17.	Perkembangan Luas Lahan Permukiman di Kawasan Resapan Air Lereng Merbabu tahun 1945-1994 ...	77
3.18.	Penyebaran Permukiman Di Kawasan Resapan Merbabu Kabupaten Boyolali Menurut Kemiringan Lahan tahun 1945 dan 1994 .....	80
3.19.	Penyebaran Permukiman Di Kawasan Resapan Merbabu Kabupaten Boyolali Menurut Ketinggian Tempat tahun 1945 dan 1994 .....	81

3.20.	Perkembangan Lahan Pertanian di Kawasan Resapan Lereng Merbabu tahun 1945-1994 .....	83
3.21.	Penyebaran Lahan Pertanian Berdasarkan Kemiringan Lahan Pada Kawasan Resapan Air Lereng Merbabu Kabupaten Boyolali tahun 1945 dan 1994 .....	84
3.22.	Penyebaran Lahan Pertanian Berdasarkan Ketinggian Pada Kawasan Resapan Lereng Merbabu Kabupaten Boyolali Tempat tahun 1945 dan 1994 .....	85
3.23.	Hubungan Perkembangan Lahan Permukiman dengan Perkembangan Lahan Pertanian dalam Penyebarannya Berdasarkan Kemiringan Lahan Di Kawasan Resapan Merbabu Kabupaten Boyolali tahun 1945-1994.....	87
3.24.	Hubungan Perkembangan Lahan Permukiman dengan Perkembangan Lahan Pertanian dalam Penyebarannya Berdasarkan Ketinggian Tempat Di Kawasan Resapan Air Merbabu Kabupaten Boyolali tahun 1945-1994 .....	87
3.25.	Tindakan Konservasi Tanah Secara Mekanik pada Pedukuhan Sampel .....	90
3.26.	Bobot Nilai Tindakan Konservasi Tanah secara Mekanik .....	91
3.27.	Kualitas Konservasi Tanah Secara Mekanik pada Pedukuhan Sampel .....	92
3.28.	Tindakan Konservasi Tanah Secara Vegetatif di Pedukuhan Sampel .....	93
3.29.	Bobot Nilai Tindakan Konservasi Tanah secara Vegetatif .....	94
3.30.	Kualitas Konservasi Tanah Secara Vegetatif di Pedukuhan Sampel .....	96
3.31.	Pendapat Responden tentang Konservasi Tanah ...	98
4.32.	Persentase Luas Penggunaan Lahan pada Kawasan Resapan Air Berdasarkan Kemiringan Lahan .....	109
4.33.	Luas dan Persentase Penggunaan Lahan pada Kawasan Resapan Air di Kawasan Lindung Merbabu Berdasarkan Kemiringan Lahan tahun 1994 .....	110
4.34.	Luas dan Persentase Penggunaan Lahan Menurut Kemiringan Lahan pada Kawasan Resapan Air di Kawasan Lindung Merbabu Kabupaten Boyolali, untuk Reklamasi Kawasan .....	111

## DAFTAR GAMBAR

No.	Gambar	Halaman
1.	Diagram Alir Kerangka Pemikiran .....	19
2.	Peta 1. Kawasan Lindung dan Budidaya Kabupaten Daerah Tingkat II Boyolali .....	28
3.	Peta 2. Administrasi Kawasan Lindung Merbabu Kabupaten Boyolali .....	29
4.	Peta 3. Ketinggian Kawasan Resapan Air Lereng Merbabu .....	32
5.	Peta 4. Kemiringan Lahan Kawasan Resapan Air Lereng Merbabu .....	33
6.	Peta 5. Pola Aliran Sungai Kawasan Resapan Air Lereng Merbabu .....	37
7.	Peta 6. Jenis Tanah Kawasan Resapan Air Lereng Merbabu .....	40
8.	Peta 7. Penggunaan Lahan Kawasan Lindung Merbabu dan sekitarnya .....	42
9.	Peta 7a. Penyebaran Permukiman dan Lahan Pertanian tahun 1945, di Kawasan Lindung Merbabu .....	76
10.	Peta 8. Penyebaran Permukiman Penduduk Berdasarkan Kemiringan Lahan di Kawasan Resapan Air Lereng Merbabu .....	78
11.	Peta 9. Penyebaran Permukiman Penduduk Berdasarkan Ketinggian Tempat di Kawasan Resapan Air Lereng Merbabu .....	79
12.	Peta 10. Daerah Kritis di Kawasan Resapan Air Lereng Merbabu .....	107
13.	Peta 11. Arahan Penggunaan Lahan untuk Reklamasi Kawasan Resapan Air Lereng Merbabu .....	113

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
L - 1. Kawasan Lindung Menurut KEPPRES No.32 Tahun 1992 .....	1
L - 2. Kriteria Kawasan Lindung .....	2
L - 3. Rekapitulasi Data Primer .....	6
L - 4. Rekapitulasi Data Primer Per Pedukuhan Sampel .....	11
L - 5. Jumlah, Pertumbuhan dan Pengurangan Penduduk Pada Pedukuhan Sampel, Tahun 1974 - 1994 .....	12
L - 6. Perhitungan Parameter Tetangga Terdekat di Pedukuhan Sampel, tahun 1974, 1984 dan 1994...	13
L - 7. Hasil Perhitungan Uji Korelasi Product Moment Antara Variabel Pertumbuhan Penduduk (X1) Dengan Persebaran Rumah Penduduk (Y1) dan Perkembangan Luas Permukiman (Y2), pada Periode tahun 1974 - 1984 .....	15
L - 8. Hasil Perhitungan Uji Korelasi Product Moment Antara Pertumbuhan Penduduk (x1) Dengan Persebaran Rumah Penduduk (z1) dan Perkembangan Luas Permukiman (z2), pada Periode tahun 1984 - 1994 .....	15
L - 9. Daftar Barang/Jasa Kebutuhan Fisik Minimum Untuk K2 dan K3 .....	16
L - 10. Hasil Perhitungan Uji Korelasi Product Moment antara Variabel Pendapatan Perkapita (x1) dengan Variabel Penambahan Luas Lahan Garapan (x2) .....	18
L - 11. Daftar Nama Dukuh dan Jumlah Penduduk pada Kawasan Lindung Merbabu Kabupaten Boyolali .....	19
L - 12. Hasil Perhitungan Uji Beda-t antara Responden dengan Pendapatan Perkapita di bawah Standard, dan Responden dengan Pendapatan Perkapita di atas Standard, dalam Tindakan Konservasi Tanah	23
L - 13. Tabel Nilai-nilai Product Moment .....	24
L - 14. Tabel Nilai-nilai t .....	25