

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Definisi Operasional .....	6
1. Lahan .....	6
2. Evaluasi Kesesuaian Lahan .....	7
3. Permukiman .....	7
4. Sistem Informasi Geografis .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
A. Permukiman .....	9
B. Evaluasi Kesesuaian Lahan Permukiman .....	14
C. Sistem Informasi Geografis .....	20
1. Pengertian Sistem Informasi Geografis .....	20
2. Digitasi Peta dan Check Plot .....	24
3. Metode Analisis Tumpang Susun ( <i>Overlay</i> ) .....	26
4. Sistem Pembobotan Dalam SIG .....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	30
A. Metode Penelitian .....	30
B. Populasi dan Sampel .....	31
C. Variabel Penelitian .....	32
D. Bahan dan Alat .....	34
E. Jalannya Penelitian .....	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	46
A. Kondisi Fisik Daerah Penelitian .....	46
1. Letak dan Luas .....	46
2. Penggunaan Lahan .....	47
3. Kondisi Iklim.....	50
4. Kondisi Hidrologi.....	53
5. Kondisi Morfologi dan Topografi.....	55
6. Kondisi Geologi .....	59
7. Kondisi Jenis Tanah .....	60
B. Kondisi Sosial Daerah Penelitian .....	64
1. Jumlah dan Kepadatan Penduduk.....	64
2. Komposisi Penduduk Berdasarkan Umur .....	66
3. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....	67
4. Komposisi Penduduk Berdasarkan Pendidikan.....	68
5. Komposisi Penduduk Berdasarkan Agama .....	68
C. Hasil dan Pembahasan .....	69
1. Kondisi Permukiman Aktual.....	69
2. Analisis Kesesuaian Lahan Permukiman Menggunakan Sistem Informasi Geografis .....	74
a. Parameter Kesesuaian Lahan Permukiman .....	74
b. Kesesuaian Lahan Permukiman.....	89
c. Evaluasi Kesesuaian Lahan Permukiman Aktual.....	97
d. Kesesuaian Lahan Permukiman Aktual Berdasarkan RTRW .....	98
BAB V PENUTUP.....	100
A. Kesimpulan .....	100
B. Rekomendasi.....	101
DAFTAR PUSTAKA .....	103

## DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
2.1 Kriteria kawasan permukiman .....	20
3.1 Populasi Tiap Desa.....	31
3.2 Parameter Kesesuaian Permukiman Berdasarkan Kemiringan Lereng .....	37
3.3 Parameter Kesesuaian Permukiman Berdasarkan Jenis Tanah dan Kepekaan Terhadap Erosi .....	37
3.4 Parameter Permukiman Berdasarkan Intensitas Curah Hujan.....	38
3.5 Parameter Permukiman Berdasarkan Ketinggian Tempat.....	39
3.6 Parameter Permukiman Berdasarkan Aksesibilitas Jalan Lokal.....	39
3.7 Parameter Permukiman Berdasarkan Ketersediaan Sumber Air .....	40
3.8 Parameter Permukiman Berdasarkan Kawasan Rawan Bencana Vulkanik	40
3.9 Pembobotan Parameter .....	41
4.1 Wilayah Administrasi Kecamatan Cugenang .....	47
4.2 Tabel Penggunaan Lahan Kecamatan Cugenang.....	47
4.3 Data Curah Hujan Bulanan Kecamatan Cugenang Tahun 1999 – 2008.....	50
4.4 Jumlah Bulan Basah, Bulan Kering, dan Bulan Lembab.....	51
4.5 Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt Ferguson.....	52
4.6 Klasifikasi Iklim Menurut Junghuhn .....	52
4.7 Komposisi Penduduk Berdasarkan Kelompok Usia di Kecamatan Cugenang .....	66
4.8 Mata Pencaharian Penduduk Kecamatan Cugenang.....	67
4.9 Tingkat Pendidikan Penduduk Kecamatan Cugenang .....	68
4.10 Komposisi Penduduk Berdasarkan Agama di Kecamatan Cugenang.....	69
4.11 Jenis Permukiman di Kecamatan Cugenang .....	69
4.12 Jaringan Jalan di Kecamatan Cugenang.....	71
4.13 Luas Kelas Parameter Kemiringan Lereng .....	75
4.14 Luas Kelas Parameter Jenis Tanah.....	77
4.15 Luas Kelas Parameter Curah Hujan .....	79
4.16 Luas Kelas Parameter Ketersediaan Air Bersih.....	81
4.17 Luas Kelas Parameter Ketinggian Tempat... <b>Error! Bookmark not defined.</b>	85
4.18 Luas Kelas Parameter Aksesibilitas .....	85
4.19 Luas Kelas Parameter Kawasan Rawan Bencana Vulkanik .....	87
4.20 Kesesuaian Lahan Permukiman .....	90
4.21 Basis Data Parameter Kesesuaian Lahan Permukiman.....	91
4.22 Kesesuaian Lahan Blok Permukiman .....	97

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Hal</b>
2.1 Permukiman Tidak Terencana .....	11
2.2 Permukiman Grid.....	13
2.3 Permukiman Diagram .....	14
3.1 Variabel Penelitian.....	32
3.2 Peta Populasi Penelitian.....	33
3.3 Alur Penelitian .....	45
4.1 Peta Administratif.....	48
4.2 Peta Penggunaan Lahan .....	49
4.3 Peta Curah Hujan .....	56
4.4 Peta Hidrologi.....	57
4.5 Kemiringan Lereng .....	58
4.6 Peta Geologi.....	62
4.7 Peta Jenis Tanah .....	63
4.8 Salah Satu Jenis Rumah di Kecamatan Cugenang .....	70
4.9 Penyaluran Air Melalui Pipa-Pipa Kecil .....	70
4.10 Jalan Lokal di Kecamatan Cugenang .....	71
4.11 Peta Permukiman Aktual .....	72
4.12 Peta Jaringan Jalan.....	73
4.13 Peta Skoring Parameter Kemiringan Lereng.....	76
4.14 Peta Skoring Parameter Jenis Tanah.....	78
4.15 Peta Skoring Parameter Curah Hujan .....	80
4.16 Peta Skoring Parameter Ketersediaan Air Bersih.....	82
4.17 Peta Skoring Parameter Ketinggian Tempat.....	84
4.18 Peta Skoring Parameter Aksesibilitas .....	86
4.19 Peta Skoring Parameter Lokasi Rawan Bencana.....	88
4.20 Peta Kesesuaian Lahan Permukiman.....	94
4.21 Peta Kesesuaian Lahan Permukiman Aktual.....	95
4.22 Peta Kesesuaian Lahan Permukiman Aktual Berdasarkan RTRW .....	96