

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Halaman Persembahan .....	iii
Intisari .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	vii
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Lampiran .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	4
1.3 Manfaat .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Evaluasi, Kesesuaian dan Klasifikasi Kesesuaian Lahan .....	6
2.1.1 Konsep evaluasi dan kesesuaian lahan .....	6
2.1.2 Klasifikasi kesesuaian lahan .....	7
2.2 Kualitas dan Karakteristik lahan .....	9
2.2.1 Topografi .....	10
2.2.2 Tanah .....	11
2.2.3 Drainase tanah .....	11
2.2.2.1 Tekstur .....	14
2.2.2.2 Bahan kasar .....	16
2.2.2.3 Kedalaman tanah .....	16
2.2.2.4 Kedalaman gambut .....	17
2.2.2.5 Bahaya erosi .....	17
2.2.2.6 Bahaya banjir .....	18
2.3 Sistem Informasi Geografi .....	19
2.3.1 Pengertian GIS/SIG .....	19
2.3.2 Cakupan Aplikasi SIG .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Deskripsi Daerah Penelitian .....	23
3.1.1 Kondisi Geografis Kabupaten Sragen .....	23
3.1.2 Pembagian Administratif Kabupaten Sragen .....	25
3.1.3 Kondisi Fisik Lahan .....	26
3.2 Alat dan Bahan .....	26
3.2.1 Alat .....	26
3.2.2 Bahan .....	27
3.3 Langkah Kerja .....	27
3.4 Tahapan Penelitian .....	28

3.4.1 Tahap Persiapan .....	28
3.4.2 Tahap Pengumpulan Data .....	28
3.4.3 Tahap Pengolahan Data .....	28
3.4.4 Tahap Penyelesaian.....	31
3.4.5 Parameter Kesesuaian Lahan .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil.....	40
4.1.1 Administrasi Kabupaten Sragen.....	40
4.1.2 Jaringan Jalan .....	44
4.1.3 Jarak Terhadap Jalan Utama .....	44
4.1.4 Penggunaan Lahan .....	46
4.1.5 Kemiringan Lereng .....	48
4.1.6 Drainase Tanah.....	50
4.1.7 Hidrogeologi .....	52
4.1.8 Kedalaman Muka Air Tanah.....	52
4.1.9 Kesesuaian Lahan untuk Potensi Pemukiman.....	54
4.2 Pembahasan .....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran .....	64
Daftar Pustaka .....	65
Daftar Lampiran .....	66

## DAFTAR TABEL

<b>BAB I</b>	
Tabel 1.1 Karakteristik Citra QUICKBIRD .....	7
Tabel 1.2 Sistem Klasifikasi Penggunaan Lahan kota .....	15
<b>BAB II</b>	
Tabel 2.1 Karakteristik Lahan .....	9
Tabel 2.2 Bentuk Wilayah dan Kelas Lereng .....	10
Tabel 2.3 Karakteristik Kelas Drainase Tanah untuk Evaluasi Lahan .....	11
Tabel 2.4 Menentukan Kalas Tekstur di Lapangan .....	15
Tabel 2.5 Tingkat Bahaya Erosi .....	18
Tabel 2.6 Kelas Bahaya Banjir .....	18
Tabel 2.7 Cakupan Utama Aplikasi SIG .....	22
<b>BAB III</b>	
Tabel 3.1 Administrasi Desa di Kabupaten Sragen .....	25
Tabel 3.2 Kelas Kemiringan Lereng .....	32
Tabel 3.3 Kelas Drainase Tanah .....	33
Tabel 3.4 Kelas Terhadap Jalan Utama .....	34
Tabel 3.5 Kelas Penggunaan Lahan .....	35
Tabel 3.6 Kelas Kedalaman Muka Air Tanah .....	35
Tabel 3.7 Faktor Penimbang Parameter Permukiman .....	36
Tabel 3.8 Kelas Kesesuaian Lahan untuk Potensi Permukiman .....	38
<b>BAB IV</b>	
Tabel 4.1 Administrasi Desa di Kabupaten Sragen .....	40
Tabel 4.2 Kelas Kemiringan Lereng .....	47

## DAFTAR GAMBAR

<b>BAB II</b>	
Gambar 2.1 Tekstur Tanah .....	15
Gambar 2.2 Komponen Kunci Dalam SIG .....	19
Gambar 2.3 Konsep Data Geospasial .....	20
<b>BAB III</b>	
Gambar 3.1 Diagram Alir .....	39
<b>BAB IV</b>	
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kabupaten Sragen .....	42
Gambar 4.2 Peta Jarak Jalan Terhadap Jalan Utama .....	44
Gambar 4.3 Peta Penggunaan Lahan .....	46
Gambar 4.4 Peta Kemiringan Lereng .....	48
Gambar 4.5 Peta Drainase Permukaan .....	50
Gambar 4.6 Peta Kedalaman Muka Air Tanah .....	52
Gambar 4.7 Peta Kesesuaian Lahan untuk Potensi Permukiman .....	54