

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
ABSTRACT.....	iv
INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW).....	5
2.2 Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Sragen.....	7
2.3 Parameter Indeks Potensi Lahan.....	9
2.4 Sistem Informasi Geografi.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Lokasi Penelitian.....	18
3.2 Alat dan Bahan.....	20
3.1.1 Alat.....	20
3.1.2 Bahan.....	21
3.3 Tahapan Penelitian.....	29
3.3.1 Input Data.....	29
3.3.2 Proses Data.....	29
3.3.3 Pemilihan Sampel.....	37
3.3.5 Survey Lapangan.....	38
3.3.6 Analisis Data.....	42
3.3.7 Diagram Alir Penelitian.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1 Hasil.....	47
4.2 Pembahasan.....	47
4.2.1 Kemiringan Lereng.....	47
4.2.2 Litologi.....	48

4.2.3 Jenis Tanah.....	49
4.2.4 Hidrologi .....	50
4.2.5 Kerawanan Erosi .....	51
4.2.6 Indeks Potensi Lahan .....	51
4.2.7 Evaluasi Tata Guna Lahan RTRW Berdasarkan IPL.....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>57</b>
5.1 Kesimpulan .....	57
5.2 Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Harkat Kemiringan Lereng .....	10
Tabel 2.2 Harkat Litologi .....	11
Tabel 2.3 Harkat Tekstur Tanah.....	12
Tabel 2.4 Harkat Hidrologi .....	14
Tabel 2.5 Harkat Kerawanan Bencana Erosi .....	14
Tabel 3.1 Luas Wilayah Berdasarkan Indeks Potensi Lahan di Kabupaten Sragen .....	39
Tabel 3.2 Kelas Indeks Potensi Lahan .....	43
Tabel 3.3 Pembagian jenis penggunaan RTRW tata guna lahan berdasarkan pertanian dan non-pertanian.....	44
Tabel 3.4 Penentuan kesesuaian RTRW tata guna lahan berdasarkan indeks potensi lahan.....	45
Tabel 4.1 Kemiringan Lereng .....	48
Tabel 4.2 Luas Wilayah Berdasarkan Litologi .....	49
Tabel 4.3 Luas Wilayah Berdasarkan Jenis Tanah .....	50
Tabel 4.4 Tingkat Genangan Air.....	51
Tabel 4.5 Tingkat Kerawanan Bencana Erosi.....	51
Tabel 4.6 Indeks Potensi Lahan .....	52
Tabel 4.7 Evaluasi Kesesuaian RTRW Tata Guna Lahan terhadap Indeks Potensi Lahan di Kabupaten Sragen .....	53
Tabel 4.8 Evaluasi RTRW Tata Guna Lahan terhadap Indeks Potensi Lahan .....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses memasukan data.....	30
Gambar 3.2 Tampilan data belum bereferensi spasial. ....	30
Gambar 3.3 Proses membuka <i>data frame properties</i> .....	31
Gambar 3.4 Tampilan <i>tools coordinat system</i> .....	31
Gambar 3.5 Tampilan <i>tools Add Control Points</i> .....	32
Gambar 3.6 Tampilan Pengambilan <i>Control Points</i> .....	32
Gambar 3.7 Tampilan Memasukan <i>Control Points</i> .....	32
Gambar 3.8 Tampilan <i>update Georeferencing</i> .....	33
Gambar 3.9 Tampilan peta telah memiliki referensi spasial.....	33
Gambar 3.10 Tampilan Proses membuat shapefile baru.....	34
Gambar 3.11 Tampilan <i>tools create newshapefile</i> . ....	34
Gambar 3.12 Tampilan <i>start editing</i> .....	34
Gambar 3.13 Tampilan proses memilih <i>tools create feature</i> .....	35
Gambar 3.14 Tampilan <i>tools create feature</i> .....	35
Gambar 3.15 Tampilan proses digitasi.....	35
Gambar 3.16 Tampilan proses membuka tabel atribut .....	36
Gambar 3.17 Tampilan proses menambah tabel atribut.....	36
Gambar 3.18 Tampilan <i>tools add field</i> .....	36
Gambar 3.19 Tampilan tabel atribut yang telah diisi .....	37
Gambar 3.20 Proses Penggabungan <i>Feature</i> .....	40
Gambar 3.21 Tampilan proses <i>intersect</i> .....	42
Gambar 3.22 Tampilan proses memasukan data pada <i>tools intersect</i> .....	42
Gambar 3.23 Diagram Alir Penelitian .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Survey Lapangan Tekstur Tanah dan Penggunaan Lahan .....	60
Lampiran 2 Tabel Survey Lapangan Kemiringan Lereng dan Genangan Air .....	71