

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
INTISARI .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR DIAGRAM .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Kegunaan Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Penginderaan jauh .....	5
2.2 Citra Satelit .....	7
2.3 Interpretasi Citra .....	9
2.4 Sistem Informasi Geografi .....	21
2.5 Landasan Hukum .....	22
2.6 Lingkup Substansial .....	28
2.7 Kedudukan RDTR dan Peraturan Zonasi .....	29
<b>BAB III. DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
3.1 Gambaran Umum Kabupaten Sleman .....	32
3.2 Kondisi Fisik Dasar Kecamatan Wedi.....	34
3.2.1 Kondisi Geografis dan Administrasi .....	34
3.2.2 Kondisi Fisik Alam .....	35
3.2.3 Kependudukan .....	37
3.2.4 Perekonomian .....	41
3.2.5 Penggunaan Lahan .....	43

<b>BAB IV. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>52</b>
4.1 Alat dan Bahan .....	52
4.1.1 Alat .....	52
4.1.2 Bahan .....	52
4.2 Langkah Kerja .....	53
4.2.1 Merevisi RDTR Kecamatan Wedi .....	53
4.2.2 Membuat tambahan titik GCP ( Ground Control Point) pada Citra Quickbird daerah Kecamatan Wedi .....	53
4.2.3 Mengedit RDTR Kecamatan Wedi .....	56
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
5.1 Hasil .....	61
5.2 Pembahasan .....	61
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>68</b>
6.1 Kesimpulan .....	68
6.2 Saran .....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN .....	70

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.4 Spesifikasi teknis dari Satelit WorldView.....	37
Tabel 3.1 Jumlah dan Kepadatan Penduduk di Kecamatan Wedi Tahun 2011..	37
Tabel 3.2 Jumlah Penduduk menurut Umur dan Jenis Kelamin di Kecamatan Wedi Tahun 2011 .....	39
Tabel 3.3 .Laju Pertumbuhan Penduduk Tiap Desa di Kecamatan Wedi 2011.....	40
Tabel 3.4 . PDRB Atas Dasar Harga Berlaku Tahun 2009-2010 .....	41
Tabel 3.5 . PDRB Atas Dasar Harga Konstan 2000 .....	42
Tabel 3.6 . Luas Wilayah menurut Penggunaan Lahan di Kecamatan Wedi Tahun 2011 (Ha).....	43
Tabel 3.7 . Luas Lahan Sawah menurut Jenis Irigasi di Kecamatan Wedi Tahun 2011 (Ha).....	45
Tabel 3.8 . Luas Lahan Kering menurut Penggunaannya di Kecamatan Wedi Tahun 2011 (Ha).....	47
Tabel 3.9 . Jumlah Sarana Peribadatan menurut Desa di Kecamatan Wedi di Tahun 2011.....	48
Tabel 3.10 . Jumlah Sarana Pendidikan menurut Desa Tahun 2011.....	50

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Penginderaan Jauh .....	6
Gambar 2.2 Unsur Interpretasi .....	9
Gambar 2.3 unsur interpretasi warna .....	10
Gambar 2.4 unsur interpretasi ukuran bangunan .....	11
Gambar 2.5 unsur interpretasi ukuran sekolah .....	12
Gambar 2.6 unsur interpretasi ukuran lapangan .....	13
Gambar 2.7 unsur interpretasi tekstur .....	13
Gambar 2.8 unsur interpretasi lahan .....	14
Gambar 2.9 unsur interpretasi pola pemukiman .....	15
Gambar 2.10 unsur interpretasi bayangan jembatan .....	16
Gambar 2.11 unsur interpretasi bayangan menara .....	16
Gambar 2.12 unsur interpretasi pola pemukiman sejajar jalan .....	17
Gambar 2.13 unsur interpretasi pola pemukiman sejajar sungai .....	17
Gambar 2.14 unsur interpretasi pola pemukiman radial .....	18
Gambar 2.15 unsur interpretasi asosiasi stasiun kereta api .....	19
Gambar 2.16 unsur interpretasi asosiasi terminal bis .....	20
Gambar 2.17 unsur interpretasi asosiasi bangunan sekolah .....	20
Gambar 2.18 Hubungan Antara RTRW Kabupaten/Kota, RDTR, dan RTBL serta Wilayah Perencanaannya .....	20
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kabupaten Klaten .....	32
Gambar 3.2 Citra satelit Kabupaten Klaten diambil dari Google Earth .....	33
Gambar 3.3 Peta Administrasi Kecamatan Wedi .....	36
Gambar 4.1 Tampilan citra Quickbird daerah Kc Wedi beserta titik GCP .....	54
Gambar 4.2 Tampilan pembuatan shapefile baru .....	54
Gambar 4.3 Tampilan Citra Quickbird Kecamatan Wedi beserta titik GCP .....	55
Gambar 4.4 Tampilan titik GCP tambahan .....	55
Gambar 4.5 Tampilan semua titik GCP .....	56
Gambar 4.6 Tampilan Query Peta RDTR Kecamatan Wedi .....	57
Gambar 4.7 Tampilkan Peta RDTR salah satu desa di Kecamatan Wedi .....	57
Gambar 4.8 Tampilan proses editing berupa cut polygon dan merge .....	58

Gambar 4.9 Tampilan proses <i>must not overlap</i> .....	59
Gambar 4.10 Tampilan proses <i>must not have gaps</i> .....	59
Gambar 4.11 Tampilan proses <i>Must Be Larger Than Cluster</i> .....	59
Gambar 4.12 Tampilan proses setelah di topology .....	60

## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 3.1 Jumlah Penduduk di Kecamatan Wedi Tahun 2011 .....	38
Diagram 3.2 Jumlah Penduduk menurut Umur dan Jenis Kelamin di Kecamatan Wedi Tahun 2011 .....	39
Diagram 3.3 Luas Wilayah menurut Penggunaan Lahan di Kecamatan Wedi Tahun 2011(Ha) .....	44
Diagram 3.4 Perbandingan Penggunaan Lahan di Kecamatan Wedi Tahun 2011 (Ha) .....	44
Diagram 3.5 Perbandingan Luas Lahan Sawah menurut Jenis Irigasi di Kecamatan Wedi Tahun 2011 (Ha) .....	46
Diagram 3.6 Perbandingan Luas Lahan Kering menurut Penggunaannya di Kecamatan Wedi Tahun 2011 (Ha) .....	48
Diagram 3.7 Grafik Jumlah Sarana Peribadatan menurut Desa di Kecamatan di Tahun 2011 .....	49
Diagram 3.8 Jumlah Sarana Pendidikan menurut Desa di Tahun 2011 .....	51

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Peta Adminitrasi KecamatanWedi.
2. Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Wedi.
3. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Wedi.
4. Peta Sub Bagan Wilayah Pengembangan Kecamatan Wedi.
5. Peta Pola Ruang Kecamatan Wedi.
6. Peta Jaringan Air Minum Kecamatan Wedi.
7. Peta Jaringan Drainase Kecamatan Wedi.
8. Peta Jaringan Energi Kecamatan Wedi.
9. Peta Jaringan Kecamatan Wedi.
10. Peta Jaringan Telekomunikasi Kecamatan Wedi.