

Daftar Isi

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Abstrak.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Daftar Lampiran Peta.....	xv
BAB. I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Kegunaan Penelitian.....	6
1.5. Tinjauan Pustaka.....	6
1.6. Kerangka Pemikiran.....	12
1.7. Metode Penelitian.....	15
1.8. Deskripsi Daerah Penelitian.....	21
1.8.1. Letak, Luas, dan Batas.....	22
1.8.2. Kondisi Topografi.....	22
1.8.3. Kondisi Kependudukan.....	23
1.8.4. Kondisi Sosial Ekonomi.....	25
1.8.5. Kondisi Penggunaan Lahan.....	28
1.9. Batasan Istilah.....	29
BAB. II. PENGINDERAAN JAUH SISTEM FOTOGRAFI DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS.....	32
2.1. Penginderaan Jauh Sistem Fotografi.....	32
2.1.1. Sumber Tenaga.....	32
2.1.2. Atmosfer.....	33
2.1.3. Sensor.....	33

2.1.4. Perolehan Data.....	34
2.1.5. Pengguna Data.....	34
2.2. Pengertian Citra Foto Udara Format Kecil.....	35
2.2.1. Jenis Foto Udara Format Kecil.....	35
2.2.2. Liputan Foto Udara Format Kecil.....	35
2.2.3. Kualitas Foto Udara Format Kecil.....	36
2.2.4. Skala Foto Udara Format kecil.....	36
2.3. Unsur - Unsur Interpretasi Citra Foto Udara..	37
2.4. Sistem Informasi Geografis.....	39
2.4.1. Masukan Data.....	40
2.4.2. Pemrosesan Data.....	41
2.4.3. Keluaran Data.....	42
BAB. III. INTERPRETASI FOTO UDARA DAN PENGOLAHAN DATA..	43
3.1. Foto Udara Daerah Penelitian.....	43
3.2. Klasifikasi Bentuk Penggunaan Lahan.....	45
3.2.1. Klasifikasi Peruntukan Ruang RTTRK Kawasan Ketingan.....	45
3.2.2. Klasifikasi Sutanto, Tahun 1981.....	46
3.2.3. Klasifikasi yang Digunakan.....	47
3.3. Interpretasi Foto Udara.....	48
3.4. Proses Otomasi Sistem Informasi Geografis....	49
3.4.1. Digitasi.....	49
3.4.2. Peta Polygon.....	49
3.4.3. Peta Raster.....	50
3.4.4. Pemrosesan Data.....	50
3.4.5. Anotasi Peta.....	52
BAB. IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1. Pembagian Blok Daerah Penelitian.....	53
4.2. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi.....	53
4.3. Proporsi Pemanfaatan Ruang Kawasan Ketingan.	56
4.3.1. Proporsi Pemanfaatan Ruang Tahun 1994.....	56
4.3.2. Proporsi Peruntukan Ruang RTTRK.....	64
4.3.3. Analisa Kesesuaian Pemanfaatan Ruang Terhadap RTTRK Kawasan Ketingan.....	70



4.4. Distribusi dan Kepadatan Penduduk Kawasan Ketingan.....	85
4.4.1. Distribusi dan Kepadatan Penduduk Tahun 1993.....	86
4.4.2. Distribusi dan Kepadatan Penduduk RTTRK....	88
4.4.3. Analisa Kesesuaian Distribusi dan Kepadatan Penduduk Kawasan Ketingan.....	91
4.5. Distribusi dan Kepadatan Bangunan Kawasan Ketingan.....	93
4.5.1. Distribusi dan Kepadatan Bangunan Tahun 1992.....	93
Kesimpulan.....	99
Saran-saran.....	100
Daftar Pustaka.....	101
Lampiran-lampiran.....	L-1

Daftar Tabel

	Halaman
Tabel 1.1. Jumlah, Kepadatan, dan Angka Pertumbuhan Penduduk di Kawasan Ketingan Kodya Surakarta Tahun 1988 - 1992.....	24
Tabel 1.2. Komponen Pertumbuhan Penduduk di Kawasan Ketingan Kodya Surakarta Tahun 1988 - 1992.....	25
Tabel 1.3. Banyaknya Sarana Perekonomian di Kawasan Ketingan Kodya Surakarta Tahun 1992.....	25
Tabel 1.4. Penduduk Menurut Mata Pencarian di Kawasan Ketingan Kodya Surakarta Tahun 1992.....	26
Tabel 1.5. Banyaknya Sarana Pendidikan di Kawasan Ketingan Kodya Surakarta Tahun 1992.....	27
Tabel 1.6. Banyaknya Penduduk Menurut Pendidikan di Kawasan Ketingan Kodya Surakarta Tahun 1992.....	28
Tabel 1.7. Penggunaan Lahan Menurut Jenisnya di Kawasan Ketingan Kodya Surakarta Tahun 1992.....	29
Tabel 2.1. Spektrum dan Panjang Gelombang untuk Penginderaan Jauh Sistem Fotografik.....	32
Tabel 3.1. Angka Pertampalan Akhir Foto Udara Daerah Penelitian.....	44
Tabel 4.1. Pembagian Blok dan Batas Daerah Penelitian di Kawasan Ketingan Kotamadya Surakarta.....	54
Tabel 4.2. Matrik Uji Ketelitian Hasil Interpretasi dan Pemetaan.....	55
Tabel 4.3. Proporsi Pemanfaatan Ruang Kawasan Ketingan Kotamadya Surakarta Tahun 1994.....	57
Tabel 4.4. Proporsi Peruntukan Ruang RTTRK Kawasan Ketingan Kotamadya Surakarta Tahun 1993-2003.....	65



Tabel 4.5. Proporsi Kesesuaian Pemanfaatan Ruang Terhadap Peruntukan Ruang RTTRK Menurut Blok di Kawasan Kertingan Kotamadya Surakarta.....	70
Tabel 4.6. Proporsi Kesesuaian Pemanfaatan Ruang Terhadap Peruntukan Ruang RTTRK Menurut Jenisnya di Kawasan Kertingan Kotamadya Surakarta.....	78
Tabel 4.7. Nilai Kepadatan Penduduk per Blok di Kawasan Kertingan Kotamadya Surakarta Tahun 1993.....	87
Tabel 4.8. Kepadatan Penduduk per Blok RTTRK Kawasan Kertingan Kotamadya Surakarta Tahun 1993 - 2003.....	89
Tabel 4.9. Tabel Nilai Kepadatan Bangunan Per Unit Permukiman di Kawasan Kertingan Kotamadya Surakarta Tahun 1992.....	94

Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 1.1. Diagram Alir Penelitian.....	17
Gambar 2.1. Sistem Penginderaan Jauh dan Komponennya.....	34
Gambar 2.2. Sub Sistem Keluaran Data.....	42
Gambar 3.1. Foto Udara Format Kecil Run VB no.19 skala 1 : 16250.....	43



Daftar Lampiran

	Halaman
Lampiran Foto Zoom Transfers Scope.....	L-1
Lampiran Foto Stereoscop Cermin dan Mid Loupe.....	L-1
Lampiran Foto Perangkat Keras Kompouter, Perangkat Lunak ILWIS dan Digitizer.....	L-2
Lampiran Foto Lapangan TMP Kusuma Bhakti.....	L-2
Lampiran Foto Lapangan Cargo Pedaringan.....	L-3
Lampiran Foto Lapangan TPK Jebres.....	L-3
Lampiran Foto Lapangan RSJ Surakarta.....	L-4
Lampiran Foto Lapangan Taman Wisata Satwataru Jurug..	L-4

Daftar Lampiran Peta

	Halaman
Peta 1.1. Peta Administrasi Kawasan Ketingan Kotamadya Surakarta.	L-5
Peta 3.1. Peta Liputan Foto Udara Kawasan Ketingan Kotamadya Surakarta.....	L-6
Peta 4.1. Peta Pembagian Blok Kawasan Ketingan Kotamadya Surakarta.....	L-7
Peta 4.2. Peta Pemanfaatan Ruang Tahun 1994 Kawasan Ketingan Kotamadya Surakarta.....	L-8
Peta 4.3. Peta Peruntukan Ruang RTTRK Tahun 1993-2003 Kawasan Ketingan Kotamadya Surakarta.....	L-9
Peta 4.4. Peta Analisa Penyimpangan Pemanfaatan Ruang Kawasan Ketingan Kotamadya Surakarta.....	L-10
Peta 4.5. Peta Kepadatan Penduduk Unit Permukiman Tahun 1993 Kawasan Ketingan Kotamadya Surakarta.....	L-11
Peta 4.6. Peta Distribusi Kepadatan Penduduk RTTRK Pada Unit Permukiman Kawasan Ketingan Kotamadya Surakarta.....	L-12
Peta 4.7. Peta Analisa Kesesuaian Distribusi Kepadatan Penduduk pada Unit Permukiman Kawasan Ketingan Kotamadya Surakarta.....	L-13
Peta 4.8. Peta Distribusi Kepadatan Bangunan per Blok Kawasan Ketingan Kotamadya Surakarta Tahun 1992.....	L-14