UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan citra satelit ikonos dan sistem informasi geografi untuk pemantauan rencana detil tata ruang (RDTR) kota Surakarta bagian selatan (Kasus satuan wilayah pengembangan 1 dan 3)
Yunan Arief Setiadi, Barandi Sapta Widartono, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
MOTTO iii
HALAMAN PERSEMBAHAN iv
INTISARI v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I. PENDAHULUAN

1. 1. Latar Belakang 1
1. 2. Perumusan Masalah 4
1. 3. Tujuan Penelitian 6
1. 4. Manfaat Penelitian 6

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2. 1. Sistem Penginderaan Jauh 8
2. 2. Citra Satelit Ikonos 9
2. 3. Sistem Informasi Geografi 11
2. 4. Rencana Detil Tata Ruang 12
2. 5. Rencana Detil Tata Ruang Kota (RDTRK) Surakarta bagian Selatan (tahun 1997-2007)
2. 5. 1. Fungsi dan Peranan Wilayah Perencanaan 13
2. 5. 2. Jenis dan Kebutuhan Ruang 16

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan citra satelit ikonos dan sistem informasi geografi untuk pemantauan rencana detil tata ruang (RDTR) kota Surakarta bagian selatan (Kasus satuan wilayah pengembangan 1 dan 3)
Yunan Arief Setiadi, Barandi Sapta Widartono, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2. 5. 3. Rencana Sistem Jaringan Pergerakan 19

2. 6. Batasan Kegiatan Penelitian

2. 6. 1. Batasan Kegiatan Penelitian bagi Ruang Lingkup Evaluasi Rencana Detil Tata Ruang Kota 23

2. 6. 2. Batasan Penelitian bagi Materi Evaluasi Rencana Detil Tata Ruang Kota Surakarta 24

2. 6. 3. Batasan Penelitian bagi Daerah Penelitian Rencana Detil Tata Ruang Kota Surakarta 24

2. 7. Penelitian Sebelumnya 25

2. 8. Gambaran Wilayah Perencanaan

2. 8. 1. Deskripsi Wilayah

2. 8. 1. 1. Letak Geografis 26

2. 8. 1. 2. Batas Wilayah 27

2. 8. 1. 3. Kedudukan Surakarta bagian Selatan dalam Konstelasi Regional 27

2. 8. 1. 4. Kondisi Fisik Kota 28

2. 8. 2. Struktur Ruang Kota

2. 8. 2. 1. Pendidikan 30

2. 8. 2. 2. Perdagangan 30

2. 8. 2. 3. Perkantoran Pelayanan Umum 31

2. 8. 2. 4. Peribadatan 31

2. 8. 2. 5. Rekreasi dan Olahraga 31

2. 8. 2. 6. Transportasi 31

2. 8. 3. Kependudukan

2. 8. 3. 1. Perkembangan Penduduk 32

2. 8. 3. 2. Penyebaran Penduduk 32

2. 8. 3. 3. Potensi Tenaga Kerja 32

BAB III. METODE PENELITIAN

3. 1. Alat dan Bahan Penelitian

3. 1. 1. Alat Penelitian 34

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pemanfaatan citra satelit ikonos dan sistem informasi geografi untuk pemantauan rencana detil tata ruang (RDTR) kota Surakarta bagian selatan (Kasus satuan wilayah pengembangan 1 dan 3)
Yunan Arief Setiadi, Barandi Sapta Widartono, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3. 1. 2. Bahan Penelitian 34

3. 2. Metode Perolehan Data

3. 2. 1. Data Primer 35

3. 2. 2. Data Sekunder 35

3. 3. Pengolahan Data

3. 3. 1. Perangkat Lunak yang digunakan

3. 3. 1. 1. ER Mapper 6. 4. 36

3. 3. 1. 2. *Software* Arc/ Info 3.5 36

3. 3. 1. 3. *Software* Arc View 3. 2 37

3. 3. 2. Pengolahan Data Awal

3. 3. 2. 1. Koreksi Geometrik 39

3. 3. 2. 2. Penajaman Kontras 42

3. 3. 3. Kerja Lapangan 43

3. 3. 4. Reinterpretasi 43

3. 3. 5. Pengolahan Data Lanjutan

3. 3. 5. 1. Tahap Pemasukan Data 43

3. 3. 5. 2. Tahap Pemrosesan Data 44

3. 6. Analisis Kesesuaian 46

3. 7. Hasil yang diharapkan 46

3. 8. Diagram Alir Penelitian 47

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4. 1. Hasil Penelitian

4. 1. 1. Hasil Pemetaan Tata Ruang Kota Surakarta Selatan dengan Menggunakan Citra Satelit Ikonos 48

4. 1. 2. Hasil Pemantauan RDTR Kota Surakarta bagian Selatan

4. 1. 2. 1. Pemantauan Pemanfaatan Ruang 53

4. 1. 2. 2. Pemantauan Jaringan Jalan 62

4. 1. 2. 3. Pemantauan Rencana Distribusi Fasilitas Kota 71

4. 2. Pembahasan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan citra satelit ikonos dan sistem informasi geografi untuk pemantauan rencana detil tata ruang (RDTR) kota Surakarta bagian selatan (Kasus satuan wilayah pengembangan 1 dan 3)
Yunan Arief Setiadi, Barandi Sapta Widartono, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4. 2. 1. Pemanfaatan Citra Ikonos untuk Evaluasi Rencana Detil Tata Ruang Kota 79
4. 2. 2. Pengolahan dan Analisis Data 80
4. 2. 3. Hasil Pengolahan dan Analisis Data
4. 2. 3. 1. Pemantauan Pemanfaatan Ruang 81
4. 2. 3. 2. Pemantauan Jaringan Jalan 82
4. 2. 3. 3. Pemantauan Distribusi Pelayanan 82

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5. 1. Kesimpulan 84
5. 2. Saran 84

DAFTAR PUSTAKA 85
LAMPIRAN 86