UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pemanfaatan citra quickbird dan sistem informasi geografi (SIG) untuk evaluasi fungsi jalan dalam rencana detail tata ruang kota Yogyakarta tahun 1990-2010 (Studi kasus di kawasan tumbuh kembang cepat kecamatan Umbulharjo)
Dian Maharani Ardiana Purnamasari, Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL..... i
LEMBAR PENGESAHAN ii
INTISARI..... iii
KATA PENGANTAR..... iv
DAFTAR ISI..... vi
DAFTAR TABEL..... ix
DAFTAR GAMBAR..... x

BAB I PENDAHULUAN..... 1
1.1 Latar Belakang..... 1
1.2 Perumusan Masalah..... 4
1.3 Tujuan..... 6
1.4 Sasaran Penelitian..... 6
1.5 Manfaat Penelitian..... 6
1.6 Kerangka Penelitian..... 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 10
2.1 Penginderaan Jauh..... 10
2.2 Sistem Informasi Geografi..... 14
2.3 Citra Quickbird..... 15
2.4 Software Envi 4.2..... 17
2.5 Software ArcGIS 9.3..... 18
2.6 Peta..... 21
2.7 Kota..... 22
2.8 Jalan..... 24
2.8.1 Peran Jalan (dalam UU RI Nomor 38 Tahun 2004)..... 24
2.8.2 Jalan Berdasarkan Fungsi..... 28
2.9 Rencana Detil Tata Ruang Kota..... 33

Pemanfaatan citra quickbird dan sistem informasi geografi (SIG) untuk evaluasi fungsi jalan dalam rencana detail tata ruang kota Yogyakarta tahun 1990-2010 (Studi kasus di kawasan tumbuh kembang
cepat kecamatan Umbulharjo)
Dian Maharani Ardiana Purnamasari, Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.9.1 Rencana Detil Tata Ruang Kota Yogyakarta Tahun 1990-2010.. 34
2.10 Batasan Kegiatan Penelitian..... 36
2.11 Penelitian Sebelumnya..... 36
2.12 Batasan Istilah..... 38

BAB III METODE PENELITIAN..... 42
3.1 Alat dan Bahan..... 42
3.1.1 Alat..... 42
3.1.2 Bahan..... 43
3.2 Langkah Kerja..... 43
3.2.1 Tahap Persiapan..... 43
3.2.2 Perolehan Data..... 43
3.2.3 Tahap Pengolahan Data Sekunder dan Citra Quickbird..... 45

BAB IV DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN..... 52
4.1 Letak, Batas, Luas..... 52
4.2 Keadaan Topografi dan Jenis Tanah..... 53
4.3 Penggunaan Lahan..... 53
4.4 Penduduk..... 54
4.5 Perekonomian..... 56
4.6 Kondisi Jalan dan Lalu Lintas..... 56
4.7 Transportasi (Terminal dan Angkutan Umum)..... 57
4.8 Rencana Detil Tata Ruang Kota Yogyakarta
(Kecamatan Umbulharjo) Tahun 1990-2010..... 60

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN..... 63
5.1 Perolehan Data..... 63
5.2 Pemrosesan Data..... 64
5.3 Hasil Penelitian..... 75
5.4 Pembahasan..... 76

Pemanfaatan citra quickbird dan sistem informasi geografi (SIG) untuk evaluasi fungsi jalan dalam rencana detail tata ruang kota Yogyakarta tahun 1990-2010 (Studi kasus di kawasan tumbuh kembang
cepat kecamatan Umbulharjo)
Dian Maharani Ardiana Purnamasari, Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.4.1 Pemanfaatan Citra Quickbird dan Peranan Sistem Informasi Geografi (SIG) untuk Evaluasi Fungsi Jalan Rencana Detil Tata Ruang Kota..... 76
5.5 Uji Ketelitian dan Cek Lapangan..... 78
5.5.1 Uji Ketelitian Interpretasi dan Pemetaan Citra Quickbird..... 78
5.6 Analisis Peta..... 86
5.6.1 Peta Administrasi Kecamatan Umbulharjo Tahun 2006..... 86
5.6.2 Peta Jaringan Fungsi Jalan Existing Kecamatan Umbulharjo Tahun 2006..... 86
5.6.3 Peta Segmentasi Jalan Kecamatan Umbulharjo Tahun 2006..... 89
5.6.4 Peta Rencana Fungsi Jalan Kecamatan Umbulharjo Tahun 1990-2010..... 93
5.6.5 Peta Evaluasi Fungsi Jalan RDTR Kecamatan Umbulharjo Tahun 1990-2010..... 95

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 101
6.1 Kesimpulan..... 101
6.2 Saran..... 101

DAFTAR PUSTAKA..... 102