

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Perumusan Masalah	3
1.3.Tujuan Penelitian	3
1.4.Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Manfaat Ilmiah	4
1.4.2. Manfaat Praktis.....	4
BAB II. TINJUAN PUSTAKA	5
2.1. Ruang Terbuka Hijau	5
2.2. Penginderaan Jauh	7
2.2.1. Interpretasi Citra	8
2.2.2. Unsur Interpretasi Citra	9
2.3. Citra Satelit Quickbird	13
2.4. Sistem Informasi Geografi	16
2.4.1. MembangunGeodatabase	18
2.4.2. Pemasukan Data Spasial	20
2.4.3. Editing Data Attribut	25
2.5. Klasifikasi	27
BAB III. METODE PENELITIAN	29
3.1. Deskripsi Wilayah	29

3.2. Demografi.....	29
3.3. Penggunaan Lahan.....	30
3.4. Keadaan Alam.....	30
3.5. Jenis Tanah.....	31
BAB 4 METODELOGI PENELITIAN.....	33
4.1. Alat dan Bahan Penelitian	33
4.1.1. Alat.....	33
4.1.2. Bahan	33
4.2. Tahapan Penelitian.....	34
4.2.1. Tahap Persiapan.....	34
4.2.2. Tahap Pengumpulan Data.....	34
4.2.3. Tahap Pengolahan Data.....	34
4.2.3.1. Koreksi Geometri.....	34
4.2.3.2. Pemotongan Citra.....	35
4.2.3.3. Interpretasi Penggunaan Lahan untuk Ruang Terbuka Hijau.....	36
4.2.3.4. Inputing Data Grafis dan Atribut.....	38
4.2.4. Tahap Cek Lapangan.....	39
4.2.5. Tahap Reklasifikasi.....	39
4.2.6. Tahap Penyelesaian.....	40
4.2.6.1. Uji Akurasi.....	40
4.2.6.2. Overlay.....	40
4.2.6.3. Perhitungan Luas Perubahan Ruang Terbuka Hijau.....	40
4.2.7. Diagram Alir.....	42
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1. Peta Penggunaan Lahan Kec. Gondokusuman Kota Yogyakarta Tahun 2007 dan Tahun 2013.....	43
5.2. Hasil Kegiatan Cek Lapangan.....	46

5.3. Peta Perubahan Ruang Terbuka Hijau Kecamatan Gondokusuman Kota Yogyakarta.....	58
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
6.1. Kesimpulan.....	64
6.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kenampakan Obyek Lapangan Sepakbola pada Foto Udara.....	10
Gambar 2.2. Perbedaan Tekstur Pada Benda.....	11
Gambar 2.3. Contoh gambaran bayangan pada benda tinggi.....	12
Gambar 2.4. Piramida unsur-unsur Interpretasi.....	13
Gambar 2.5. Berbagai Macam Proses Overlay Pada ArcGIS.....	27
Gambar 3.1. Peta Administrasi Kecamatan Gondokusuman.....	32
Gambar 4.1. Data RMS Error Koreksi Geometri.....	35
Gambar 4.2. Digitasi Penggunaan Lahan Taman Pekarangan.....	37
Gambar 4.3. Pengisian Data Atributte.....	39
Gambar 4.4. Calculate Geometri pada ArcGIS.....	41
Gambar 5.1. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Gondokusuman Kota Yogyakarta Tahun 2007.....	45
Gambar 5.2. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Gondokusuman Kota Yogyakarta Tahun 2013.....	46
Gambar 5.3. Diagram Presentasi Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau.....	49
Gambar 5.4. Peta Ruang Terbuka Hijau Kecamatan Gondokusuman Kota Yogyakarta Tahun 2007.....	50
Gambar 5.5. Peta Ruang Terbuka Hija Kecamatan Gondokusuman Kota Yogyakarta Tahun 2013.....	51
Gambar 5.6. Peta Perubahan Ruang Terbuka Hija Kecamatan Gondokusuman Kota Yogyakarta Tahun 2007-2013.....	52
Gambar 5.7. Kenampakan Objek Bangunan Pada Citra <i>Quickbird</i> dan Hasil Survei Lapangan.....	54
Gambar 5.8. Kenampakan Objek Lahan Perkerasan Pada Citra <i>Quickbird</i> dan Hasil Survei Lapangan.....	54
Gambar 5.9. Kenampakan Objek Parkir Pada Citra <i>Quickbird</i> dan Hasil Survei Lapangan.....	55

Gambar 5.10. Kenampakan Objek Lapangan Olahraga Pada Citra <i>Quickbird</i> dan Hasil Survei Lapangan.....	56
Gambar 5.11. Kenampakan Objek Tubuh Air (Sungai) Pada Citra <i>Quickbird</i> dan Hasil Survei Lapangan.....	56
Gambar 5.12. Kenampakan Objek Tubuh Air (Kolam) Pada Citra <i>Quickbird</i> dan Hasil Survei Lapangan.....	57
Gambar 5.13. Kenampakan Taman Pekarangan Pada Citra <i>Quickbird</i> dan Hasil Survei Lapangan.....	57
Gambar 5.14. Kenampakan Lahan tidur Pada Citra <i>Quickbird</i> dan Hasil Survei Lapangan.....	58
Gambar 5.15. Kenampakan Taman Parkir Pada Citra <i>Quickbird</i> dan Hasil Survei Lapangan	58
Gambar 5.16. Kenampakan Pulau Jalan dan Median Jalan Pada Citra <i>Quickbird</i> dan Hasil Survei Lapangan.....	59
Gambar 5.17. Kenampakan Jalur Pejalan Kaki Pada Citra <i>Quickbird</i> dan Hasil Survei Lapanga.....	59
Gambar 5.18. Kenampakan Sempadan Rel Kereta Api Pada Citra <i>Quickbird</i> dan Hasil Survei Lapangan.....	60
Gambar 5.19. Kenampakan Sempadan Sungai Pada Citra <i>Quickbird</i> dan Hasil Survei Lapangan.....	61
Gambar 5.20. Kenampakan Pemakaman Pada Citra <i>Quickbird</i> dan Hasil Survei Lapangan.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Karakteristik Quickbird.....	16
Tabel 2.2. Klasifikasi Pemanfaatan Ruang Berdasarkan Penggunaan Lahannya.....	28
Tabel 3.1. Pembagian Administrasi dan Luas Wilayah.....	29
Tabel 3.2. Kepadatan Penduduk Kota Yogyakarta.....	30
Tabel 4.1. Pembagian Kelas Ruang Terbuka Non Hijau.....	37
Tabel 4.2. Pembagian Kelas Ruang Terbuka Hijau.....	38
Tabel 5.1. Perhitungan Luas Penggunaan Lahan.....	44
Tabel 5.2. Hasil Survei Lapangan Tanggal 14 Januari 2015 Menggunakan Penggunaan Lahan 2007.....	49
Tabel 5.3. Luas Peta Perubahan Ruang Terbuka Hijau Tahun 2007 - 2013.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Tabel L-1. Kenampakan Obyek pada citra Quickbird dan dilapangan.....	1
Tabel L-2 Hasil Survey Lapangan Penggunaan Lahan Tahun 2007.....	5
Tabel L-3 Hasil Survey Lapangan Penggunaan Lahan Tahun 2013.....	9
Tabel L-4 Akurasi Tahun 2007.....	13
Tabel L-5 Akurasi Tahun 2013.....	15
Gambar L-1 Peta Survey Lapangan.....	17
Gambar L-2 Citra Quickbird Tahun 2007.....	18
Gambar L-3 Citra Quickbird Tahun 2013.....	19