

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN MOTTO	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Kegunaan Penelitian.....	10
1.5 Tinjauan Pustaka.....	11
1.5.1 Penginderaan Jauh.....	11
1.5.1.1 Sistem Penginderaan Jauh.....	11
1.5.1.2 Karakteristik Citra QuickBird.....	13
1.5.1.3 Interpretasi Citra QuickBird.....	17
1.5.2 Sistem Informasi Geografis.....	18
1.5.3 Kota.....	21
1.5.3.1 Definisi Kota.....	21
1.5.3.2 Permasalahan Kota.....	22
1.5.4 Fasilitas Kota.....	23
1.6 Penelitian Sebelumnya.....	26
1.7 Kerangka Pemikiran.....	30
BAB II METODE PENELITIAN	33
2.1 Alat dan Bahan.....	33



2.1.1 Alat.....	33
2.1.2 Bahan.....	34
2.2 Pemilihan Daerah Penelitian.....	34
2.3 Jenis Data.....	35
2.4 Pemilihan Sampel.....	35
2.5 Cara Pengumpulan Data.....	36
2.5.1 Ekstraksi Citra QuickBird.....	36
2.5.1.1 Interpretasi Penggunaan Lahan.....	36
2.5.1.2 Interpretasi Fasilitas Kota.....	39
2.5.1.3 Interpretasi Jaringan Jalan.....	40
2.5.2 Perolehan Data Sekunder.....	40
2.5.3 Perolehan Data Pendukung.....	41
2.6 Kerja Lapangan.....	41
2.7 Uji Ketelitian dan Re-Interpretasi.....	42
2.8 Pengolahan Data.....	43
2.9 Desain Basisdata.....	44
2.10 Rancangan Antarmuka Pengguna (<i>User Interface</i>).....	49
2.10.1 Rancangan Antarmuka Utama.....	49
2.10.2 Rancangan Antarmuka Pencarian.....	50
2.11 Penyusunan Prototipe Sistem Informasi.....	51
2.12 Analisis.....	53
2.13 Tahap Penelitian.....	54
2.14 Batasan Operasional.....	56
2.15 Hasil Yang Diharapkan.....	59
BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....	61
3.1 Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian.....	61
3.2 Kependudukan.....	61
3.3 Penggunaan Lahan.....	62
3.4 Fasilitas Pelayanan Umum.....	64



BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	66
4.1 Ekstraksi Citra QuickBird.....	66
4.1.1 Interpretasi Penggunaan Lahan.....	66
4.1.2 Interpretasi Fasilitas Kota.....	82
4.1.3 Interpretasi Jaringan Jalan.....	82
4.2 Uji Ketelitian Hasil Interpretasi.....	83
4.3 Penyusunan Peta Penggunaan Lahan dan Fasilitas Kota.....	84
4.4 Penyusunan Peta Persebaran Fasilitas Pelayanan Umum Kota Yogyakarta... ..	86
4.4.1 Peta Persebaran Kantor Pemerintah dan Swasta di Kota Yogyakarta.....	86
4.4.2 Peta Persebaran Fasilitas Perdagangan Kota Yogyakarta.....	89
4.4.3 Peta Persebaran Fasilitas Rekreasi & Hiburan Kota Yogyakarta.....	92
4.4.4 Peta Persebaran Rumah Sakit Kota Yogyakarta.....	95
4.4.5 Peta Persebaran Fasilitas Transportasi Kota Yogyakarta.....	98
4.5 Evaluasi Kemampuan Citra QuickBird Sebagai Sumber Penyusunan Peta Penggunaan Lahan Dan Fasilitas Kota.....	101
4.6 Penyusunan Prototipe Sistem Informasi.....	103
4.6.1 Penyiapan Data.....	103
4.6.1.1 Jenis Dan Tipe Data.....	103
4.6.1.2 Standarisasi Dan Penyeragaman Format Data.....	103
4.6.2 Basisdata Prototipe Sistem Informasi.....	105
4.6.2.1 Tahap Perancangan Basisdata.....	105
4.6.2.2 Tahap Penyusunan Basisdata.....	106
4.6.2.3 Tahap Evaluasi Basisdata.....	107
4.6.3 Sistem Basisdata Prototipe Sistem Informasi.....	109
4.7 Analisis Berbasis SIG Pada Prototipe Sistem Informasi Fasilitas Pelayanan Umum Kota Yogyakarta.....	112
4.7.1 Analisis Pembuatan <i>Buffer</i> Berdasarkan Analisis Proksimitas.....	112
4.7.2 Pencarian Fasilitas Terdekat.....	113
4.7.3 Penghitungan Area Pelayanan (<i>Service Area</i>).....	115
4.7.4 Analisis Kedekatan (<i>Proximity</i>).....	116



4.8 Spesifikasi Prototipe Sistem Informasi Fasilitas Pelayanan Umum	
Kota Yogyakarta	118
4.9 Tampilan Dan Fungsi Identifikasi Dalam Prototipe Sistem Informasi	
Fasilitas Pelayanan Umum Kota Yogyakarta	120
4.9.1 Fungsi Penelusuran Data	121
4.9.2 Fungsi Interaktif Dan Bantuan	125
4.9.3 Fungsi Pembaruan Informasi	129
4.10 Evaluasi Dan Kemungkinan Pengembangan Prototipe Sistem	
Informasi Fasilitas Pelayanan Umum Kota Yogyakarta	132
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	136
5.1. Kesimpulan	136
5.2. Saran	137
DAFTAR PUSTAKA	138
LAMPIRAN	141