



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi penginderaan jauh dan sistem informasi geografi untuk pemetaan kualitas lingkungan permukiman dan kaitannya dengan tingkat pendapatan keluarga di desa Condong Catur Depok Sleman Yogyakarta

Siti Rokhyani, Barandi Sapta Widartono, S.Si, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Sasaran Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Telaah Pustaka	7
2.1.1 Penginderaan Jauh.....	7
2.1.2 Sistem Informasi Geografi	8
2.1.3 Citra Quickbird	9
2.1.4 Permukiman	12
2.1.5 Kualitas Lingkungan Permukiman	12
2.1.6 Pemetaan.....	12
2.1.7 Tingkat Pendapatan.....	13
2.2 Penelitian Sebelumnya	13
2.3 Kerangka Pemikiran	15
2.4 Batasan Istilah	19



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi penginderaan jauh dan sistem informasi geografi untuk pemetaan kualitas lingkungan permukiman dan kaitannya dengan tingkat pendapatan keluarga di desa Condong Catur Depok Sleman Yogyakarta

Siti Rokhyani, Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Deskripsi Wilayah	20
3.1.1 Letak dan Batas Daerah	20
3.1.2 Penduduk	20
3.1.3 Topografi, Geologi dan Geomorfologi	22
3.2 Alat dan Bahan	24
3.2.1 Alat	24
3.2.2 Bahan	24
3.3 Tahap Penelitian	24
3.3.1 Tahap Persiapan (Tahap Awal)	24
3.3.2 Tahap Pengumpulan Data	25
3.3.3 Interpretasi Citra untuk Penentuan Satuan Pemetaan	25
3.3.4 Interpretasi Citra dan Analisis Data (Pengolahan Data)	29
3.3.4.1 Kualitas Lingkungan Permukiman	29
3.3.4.2 Bobot Parameter dari Hasil Interpretasi Citra	33
3.3.4.3 Penentuan Sampel	34
3.3.4.4 Survei Lapangan	35
3.3.4.5 Bobot Parameter Dari Lapangan	39
3.3.4.6 Tingkat Pendapatan	40
3.3.4.7 Reinterpretasi	40
3.3.4.8 Pengolahan Data dengan Sistem Informasi Geografi	41
3.3.4.9 Analisis Spasial Hubungan Antara Kualitas Lingkungan Permukiman Dengan Tingkat Pendapatan Keluarga	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Hasil Penelitian	44
4.2 Pembahasan	67
4.2.1 Pemetaan Kualitas Lingkungan Permukiman dengan memanfaatkan Citra Quickbird	67
4.2.1.1 Kepadatan Permukiman	67



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi penginderaan jauh dan sistem informasi geografi untuk pemetaan kualitas lingkungan permukiman dan kaitannya dengan tingkat pendapatan keluarga di desa Condong Catur Depok Sleman

Yogyakarta

Siti Rokhyani, Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.2.1.3 Kondisi Jalan Masuk	69
4.2.1.4 Lebar Jalan Masuk	70
4.2.1.5 Pohon Pelindung	71
4.2.1.6 Lokasi Permukiman	72
4.2.2 Survei Lapangan	73
4.2.2.1 Sanitasi	73
4.2.2.2 Banjir	73
4.2.2.3 Air Minum	73
4.2.2.4 Saluran Air Hujan	74
4.2.2.5 Tempat Pembuangan Sampah	74
4.2.2.6 Saluran Air Limbah	74
4.2.3 Reinterpretasi dan Uji Ketelitian berdasarkan Hasil Survei Lapangan	75
4.2.4 Pengolahan Data Hasil Interpretasi Citra Quickbird dan Survei Lapangan dengan Sistem Informasi Geografi	77
4.2.5 Peta Kualitas Lingkungan Permukiman Desa Condong Catur, Depok, Sleman	78
4.2.6 Hubungan Spasial Kualitas Lingkungan Permukiman dengan Tingkat Pendapatan	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran	86

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN