

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	9
1.4. Kegunaan Penelitian	10
1.5. Tinjauan Pustaka	10
1.6. Kerangka Pemikiran	20
1.7. Metode Penelitian	24
1.7.1. Alat dan Bahan Penelitian	24
1.7.2. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	25
1.7.3. Tahap-Tahap Penelitian	35
1.7.4. Teknik Evaluasi dan Analisis Hasil ..	38
1.8. Batasan Istilah	40
BAB II. DESKRIPSI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN	
2.1. Letak, Batas, dan Luas Daerah Penelitian ...	42
2.2. Geologi dan Geomorfologi	45
2.3. Tanah	46
2.4. Hidrologi	46
2.5. Penggunaan Lahan	48
2.6. Kependudukan dan Sosial Ekonomi	49

BAB III. PENGINDERAAN JAUH SISTEM FOTOGRAFI DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

3.1. Penginderaan Jauh Sistem Fotografi	56
3.2. Karakteristik Foto Udara Yang Digunakan	57
3.3. Batasan dan Pengertian Interpretasi Foto Udara	62
3.4. Sistem Informasi Geografis	66
3.4.1. Batasan dan Pengertian Sistem Informasi Geografis	66
3.4.2. Pemasukan Data	66
3.4.3. Pengolahan atau Manajemen Data	67
3.4.4. Manipulasi dan Analisis Data	68
3.4.5. Keluaran Data	68

BAB IV. INTERPRETASI FOTO UDARA UNTUK IDENTIFIKASI BENTUK PENGGUNAAN LAHAN DAN PENGOLAHAN DATA DENGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

4.1. Interpretasi Foto Udara Untuk Identifikasi Bentuk Penggunaan Lahan di Kecamatan Umbulharjo	72
4.1.1. Identifikasi Bentuk Penggunaan Lahan Dengan Unsur-Unsur Dasar Interpretasi Foto Udara	72
4.1.2. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara	98
4.2. Pengolahan Data Hasil Interpretasi Foto Udara dan Sumber Lain di Kecamatan Umbulharjo Dengan Sistem Informasi Geografis	104
4.2.1. Pemasukan Data	104
4.2.2. Manipulasi dan Analisis Data	107
4.2.3. Keluaran Data	109

BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1. Evaluasi Penggunaan Foto Udara dan Sistem Informasi Geografis	110
5.1.1. Penggunaan Foto Udara Untuk Interpretasi Bentuk Penggunaan Lahan di Kecamatan Umbulharjo	110
5.1.2. Penggunaan Sistem Informasi Geografis Untuk Pengolahan Data	113
5.2. Bentuk Penggunaan Lahan Kecamatan Umbulharjo Tahun 1990 dan 1995 Hasil Interpretasi Foto Udara dan Kerja Lapangan	115
5.3. Perubahan Bentuk Penggunaan Lahan Tahun 1990 - 1995 Dibandingkan Dengan Rencana Penggunaan Lahan (RDTRK) 1990 - 2010	129
5.4. Perubahan Luas Lahan Permukiman dan Kepadatan Penduduk Pada Lahan Permukiman Tahun 1990 - 1995	145

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	149
6.2. Saran-Saran	150
DAFTAR PUSTAKA	152
LAMPIRAN	153

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 1. Klas Kepadatan Penduduk Kota Pada Lahan Permukiman	34
Tabel 2. Luas Wilayah Masing-Masing Kelurahan di Kecamatan Umbulharjo Kotamadya Yogyakarta	45
Tabel 3. Bentuk dan Luas Penggunaan Lahan di Kecamatan Umbulharjo Tahun 1990 - 1995	49
Tabel 4. Jumlah dan Laju Pertambahan Penduduk Tiap Kelurahan di Kecamatan Umbulharjo Tahun 1990-1995	51
Tabel 5. Kepadatan Penduduk Administrasi Tiap Kelurahan di Kecamatan Umbulharjo Tahun 1990 - 1995	52
Tabel 6. Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian di Kecamatan Umbulharjo Tahun 1990 - 1995 (Tani dan Bukan Tani)	53
Tabel 7. Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan di Kecamatan Umbulharjo Tahun 1990 - 1995	54
Tabel 8. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara Pankromatik Hitam Putih Berskala 1:11.000 Tahun 1987	100
Tabel 9. Hasil Ketelitian Pemetaan Dan Tiap Kategori Penggunaan Lahan Foto Udara Pankromatik Hitam Putih Berskala 1:11.000 Tahun 1987	101
Tabel 10. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara Pankromatik Hitam Putih Berskala 1:10.000 Tahun 1993	102
Tabel 11. Hasil Ketelitian Pemetaan Dan Tiap Kategori Penggunaan Lahan Foto Udara Pankromatik Hitam Putih Berskala 1:10.000 Tahun 1993	103
Tabel 12. Tingkat Kemudahan Interpretasi Bentuk Penggunaan Lahan di Kecamatan Umbulharjo	112
Tabel 13. Bentuk dan Luas Penggunaan Lahan di Kecamatan Umbulharjo Tahun 1990 dan 1995	117

Tabel 14.	Bentuk dan Luas Penggunaan Lahan di Kecamatan Umbulharjo Tahun 1990 dan 1995 Dirinci Tiap Kelurahan	120
Tabel 15.	Perubahan Bentuk Penggunaan Lahan di Kecamatan Umbulharjo Tahun 1990 - 1995	125
Tabel 16.	Perubahan Bentuk Penggunaan Lahan di Kecamatan Umbulharjo Tahun 1990 - 1995 Dirinci Tiap Kelurahan	127
Tabel 17.	Rencana Penggunaan Lahan di Kecamatan Umbulharjo Tahun 1990 - 2010	131
Tabel 18.	Rencana Penggunaan Lahan di Kecamatan Umbulharjo Tahun 1990 - 2010 Dirinci Tiap Kelurahan	134
Tabel 19.	Perbedaan Antara Perubahan Bentuk Penggunaan Lahan Tahun 1990-1995 Dengan Rencana Penggunaan Lahan Tahun 1990-2010 di Kecamatan Umbulharjo ..	137
Tabel 20.	Perbedaan Antara Perubahan Bentuk Penggunaan Lahan Tahun 1990-1995 Dengan Rencana Penggunaan Lahan Tahun 1990-2010 di Kecamatan Umbulharjo Dirinci Tiap Kelurahan	143
Tabel 21.	Luas Lahan Permukiman dan Kepadatan Penduduk Pada Lahan Permukiman di Kecamatan Umbulharjo Tahun 1990 dan 1995	146
Tabel 22.	Prakiraan Luas Permukiman, Jumlah Penduduk, dan Kepadatan Penduduk Pada Lahan Permukiman di Kecamatan Umbulharjo Tahun 2000 Berdasarkan $r(\%)/Th$ Pada Tahun 1990 - 1995	148

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 1. Diagram Alir Penelitian	37
Gambar 2. Peta Administrasi Kecamatan Umbulharjo Kotamadya Yogyakarta	44
Gambar 3. Peta Liputan Foto Udara Daerah Penelitian Untuk Foto Udara Pankromatik Hitam Putih Tahun 1987 Berskala 1:11.000	59
Gambar 4. Peta Liputan Foto Udara Daerah Penelitian Untuk Foto Udara Pankromatik Hitam Putih Tahun 1993 Berskala 1:10.000	60
Gambar 5. Stereoskop Cermin	63
Gambar 6. Seperangkat Komputer Dengan Perangkat Lunak ILWIS Beserta Digitizer dan Meja Digitizer	70
Gambar 7-12. Beberapa Contoh Karakteristik Penggunaan Lahan Pada Foto Udara Pankromatik Hitam Putih Di Kecamatan Umbulharjo	77
Gambar 13. Zoom Transfer Scope	98
Gambar 14. Peta Bentuk Penggunaan Lahan Kecamatan Umbulharjo Kotamadya Yogyakarta Tahun 1990	116
Gambar 15. Peta Bentuk Penggunaan Lahan Kecamatan Umbulharjo Kotamadya Yogyakarta Tahun 1995	116
Gambar 16. Peta Perubahan Bentuk Penggunaan Lahan Kecama- tan Umbulharjo Tahun 1990 - 1995	124
Gambar 17. Permukiman Tidak Teratur Yang Banyak Dibangun Dari Lahan Persawahan di Pinggiran Kota Dalam Wilayah Kecamatan Umbulharjo	126
Gambar 18. Peta Rencana Penggunaan Lahan Kecamatan Umbul- harjo Kotamadya Yogyakarta Tahun 1990 - 2010 ..	132
Gambar 19. Peta Perubahan Bentuk Penggunaan Lahan Tahun 1990 - 1995 Dibandingkan Dengan Rencana Penggunaan Lahan di Kecamatan Umbulharjo	140
Gambar 20. Permukiman Yang Dibangun Pada Lokasi Untuk Jalur Hijau	141

Gambar 21. Contoh Perubahan Bentuk Penggunaan (Pompa Bensin) Yang Sama Dengan Rencana Penggunaan Lahannya (Lahan Perdagangan dan Jasa) 142