

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PETA	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Kegunaan Penelitian	6
1.5. Sasaran Penelitian	6
1.6. Tinjauan Pustaka	6
1.7. Kerangka Pemikiran	14
1.8. Metode dan Teknik Penelitian	18
1.8.1. Tahap Pengumpulan Data	19
1.8.1.1. Cara Memperoleh Data Parameter Kesesuaian Lahan Yang Dapat Di- sadap Dari Foto Udara	20
1.8.1.2. Cara Memperoleh Data Parameter Kesesuaian Lahan Dari Foto Udara dan Lapangan	22
1.8.1.3. Cara Memperoleh Data Parameter Kesesuaian Lahan Langsung Di Lapangan	27
1.8.2. Tahap Penentuan Sampel	30
1.8.3. Uji Ketelitian Interpretasi Foto Udara	30
1.8.4. Tahap Evaluasi dan Analisa Hasil..	31
1.8.5. Tahap Penyajian Tabel dan Pembuat- an Peta	35

1.9. Langkah Kerja	36
1.9.1. Tahap Persiapan	36
1.9.2. Tahap Interpretasi Foto Udara.....	36
1.9.3. Tahap Uji Lapang dan Pekerjaan Lapang	37
1.9.4. Tahap Interpretasi Ulang dan Eva- luasi	37
1.9.5. Data dan Alat Yang Digunakan	37
1.10. Batasan Istilah	38
BAB II. DESKRIPSI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN ...	41
2.1. Administrasi Wilayah	41
2.1.1. Letak dan Luas Wilayah	42
2.2. Kondisi Fisik Wilayah	42
2.2.1. Topografi	42
2.2.2. Geomorfologi	43
2.2.3. Geologi	43
2.2.4. Tanah	45
2.2.5. Iklim	45
2.2.5.1. Curah Hujan	45
2.2.5.2. Temperatur	49
2.2.5.3. Tipe Iklim	50
2.2.6. Hidrologi	52
2.2.7. Penggunaan Lahan	53
2.3. Kondisi Sosial Ekonomi	55
2.3.1. Kependudukan	55
2.3.2. Kepadatan Penduduk	56
2.3.3. Mata Pencaharian Penduduk	57
2.3.4. Status Hak Lahan dan Pemilikan Lahan	58
2.3.5. Aksesibilitas Wilayah	61
2.3.6. Perumahan dan Permukiman	62
2.3.6.1. Perumahan	62
2.3.6.2. Permukiman	64

BAB III. PENGINDERAAN JAUH

3.1. Sistem Penginderaan Jauh Fotografi ...	66
3.1.1. Tenaga	66
3.1.2. Objek	67
3.1.3. Sensor	67
3.1.4. Produk Foto Udara	68
3.2. Jenis Foto Udara Yang Digunakan	69
3.2.1. Foto Udara Pankromatik	69
3.2.2. Skala Foto Udara Yang Digunakan...	70
3.2.3. Liputan Foto Udara	71
3.2.4. Kualitas Foto Udara	72
3.3. Keunggulan dan Keterbatasan Foto Udara Pankromatik Hitam Putih	73
3.4. Unsur Pengenalan Dalam Interpretasi Foto Udara	73

BAB IV. INTERPRETASI FOTO UDARA UNTUK EVALUASI LAHAN

4.1. Parameter-parameter Lahan yang dapat Diinterpretasi dari Foto Udara	
4.1.1. Interpretasi Bentuklahan	76
4.1.2. Interpretasi Kemiringan Lereng....	80
4.1.3. Interpretasi Penggunaan Lahan....	82
4.1.4. Interpretasi Kerapan dan Kedalaman Alur	92
4.1.5. Interpretasi Lama Genangan	94
4.1.6. Interpretasi Tingkat Erosi	96
4.1.7. Interpretasi Gerak Massa Batuan ..	98
4.1.8. Interpretasi Drainase Permukaan ..	100
4.2. Parameter-parameter Lahan yang Diper- oleh dari Lapangan dan Data Sekunder..	103
4.2.1. Ukuran Butir Tanah	103
4.2.2. Kedalaman Airtanah	104
4.2.3. Kondisi Tanah	106
4.2.4. Daya Dukung Tanah	107
4.2.5. Nilai Kembang Kerung Tanah (COLE)	109

4.2.6. Kelangkaan Batuan	110
4.3. Penentuan Kelas Kesesuaian Lahan Per- mukiman	110
4.4. Prioritas Pengembangan Lahan Permukiman	111
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Evaluasi Kemampuan Foto Udara Pankro- matik Untuk Interpretasi Parameter Lahan	113
5.2. Evaluasi Penentuan Kelas Kesesuaian Lahan untuk Permukiman	115
5.2.1. Evaluasi Kesesuaian Lahan di Ke- camatan Depok	119
5.2.2. Evaluasi Kesesuaian Lahan di Ke- camatan Mlati	120
5.2.3. Evaluasi Kesesuaian Lahan di Ke- camatan Ngaglik	120
5.3. Prioritas Pengembangan Lahan Permukiman Dikaitkan dengan Aspek Penggunaan Lahan Status Hak Atas Lahan, Aksesibilitas dan Proyeksi Penduduk Tahun 1995-2005	121
5.3.1. Prioritas Pengembangan Lahan Per- mukiman I (1995-2000)	126
5.3.1.1. Kecamatan Depok	126
5.3.1.2. Kecamatan Mlati	127
5.3.1.3. Kecamatan Ngaglik	128
5.3.2. Prioritas Pengembangan Lahan Per- mukiman II (2000-2005)	130
5.3.2.1. Kecamatan Depok	130
5.3.2.2. Kecamatan Mlati	130
5.3.2.3. Kecamatan Ngaglik	131
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	132
DAFTAR PUSTAKA	134

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
1.1. Nilai Rata-rata Pertumbuhan Penduduk Pada Daerah Penelitian	1
1.2. Cara Pengumpulan Data di Lokasi Penelitian..	20
1.3. Kelas Kemiringan Lereng	22
1.4. Kelas Drainase Permukaan	22
1.5. Kelas Lama Penggenangan	23
1.6a. Kelas Tingkat Erosi	24
1.6b. Kriteria Penentuan Erosi	24
1.7. Kelas Ukuran Butir Tanah	25
1.8. Kelas Gerak Massa Batuan	26
1.9. Kelas Jumlah dan Kedalaman Saluran	27
1.10. Kelas Kemudahan Mendapatkan Air Tanah.....	27
1.11. Kelas Nilai COLE	28
1.12. Kelas Daya Dukung Tanah	29
1.13. Kelas Pelapukan Batuan	30
1.14. Matrik Uji Ketelitian Interpretasi	31
1.15. Jumlah Kelas Kesesuaian Lahan	32
1.16. Harkat Peta Kelas Kesesuaian Lahan	33
1.17. Harkat Peta Kelas Penggunaan Lahan	33
1.18. Harkat Peta Kelas Status Hak Lahan	33
1.19. Harkat Peta Kelas Aksesibilitas	34
1.20. Kelas Kriteria Prioritas	35
2.1. Curah Hujan Rata-rata Bulanan di Daerah Penelitian Tahun 1982-1991	46

2.2.	Rata-rata Bulan Kering dan Bulan Basah di Daerah Penelitian Tahun 1982-1991	47
2.3.	Penentuan Tipe Curah Hujan di Indonesia Menurut Schmidt-Fergusson	48
2.4.	Besar Temperatur Udara Rerata Bulanan dan Temperatur Udara Rerata Bulanan di Stasiun Meteorologi Fakultas Pertanian UGM (Tahun 1982-1991)	49
2.5.	Jumlah dan Proyeksi Penduduk di Tiga Kecamatan pada Daerah Penelitian	56
2.6.	Kepadatan Penduduk Pada Masing-Masing Desa..	57
2.7.	Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian....	58
2.8.	Luas Lahan Yang Telah Disertifikatkan	61
2.9.	Perbandingan Prasarana Jalan di Tiga Kecamatan pada Daerah Penelitian	62
2.10.	Kondisi Perumahan dan Tingkat Hunian	64
2.11.	Luas Daerah Yang Telah Terbangun	65
3.1.	Sifat Film Pankromatik	70
4.1.	Luas Penggunaan Lahan Pada Masing-masing Kecamatan	90
4.2.	Uji Ketelitian Parameter Penggunaan Lahan Yang Dapat Disadap Dari Foto Udara Skala 1:25.000	91
4.3.	Uji Ketelitian Parameter Kerapatan Alur Yang Dapat Disadap Dari Foto Udara Dengan Skala 1:10.000	94
4.4.	Uji Ketelitian Parameter Lama Penggenangan Yang Dapat Disadap dari Foto Udara 1:25.000	96
4.5.	Uji Ketelitian Parameter Tingkat Erosi Yang Dapat Disadap dari Foto Udara Skala 1:25.000	97
4.6.	Uji Ketelitian Parameter Gerak Massa Batuan Yang Dapat Disadap dari Foto Udara 1:25.000	100
4.7.	Uji Ketelitian Parameter Drainase Permukaan yang Dapat Disadap Dari Foto Udara 1:25.000	101
5.1.	Tingkat Ketelitian dari Masing-masing Parameter	114



5.2. Jumlah Satuan Lahan Pada Daerah Penelitian..	116
5.3. Hasil Evaluasi Kesesuaian Lahan	117
5.4. Luas Satuan Lahan Pada Masing-masing Kecamatan	118
5.5. Luas Daerah yang Belum Terbangun Pada Daerah Penelitian Per Kecamatan	122
5.6. Luas Dari Masing-masing Nilai Lahan Pada Daerah yang Belum Terbangun Per Kecamatan...	122
5.7. Perkiraan Kebutuhan Rumah Tinggal	125

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1.1. Diagram Alir Penelitian	17
2.1. Peta Geologi Daerah Istimewa Yogyakarta Dengan Skala 1:600.000	44
2.2. Pembagian Tipe Iklim A Menurut Koppen	52
3.1. Peta Jalur Terbang Pengambilan Foto Udara Pankromatik Hitam Putih Skala 1:25.000	72
4.1. Peta Bentuklahan Daerah Penelitian Skala 1:100.000	81
4.2. Peta Kemiringan Lereng Daerah Penelitian Dengan Skala 1:100.000	83
4.3. Peta Kerapatan Alur Daerah Penelitian Dengan Skala 1:100.000	93
4.4. Peta Gerak Massa Batuan Daerah Penelitian Dengan Skala 1:100.000	99
4.5. Peta Drainase Daerah Penelitian Skala 1:100.000	102
4.6. Peta Kedalaman Air Tanah Daerah Penelitian Dengan Skala 1:100.000	105
4.7. Peta Jenis Tanah Daerah Penelitian Dengan Skala 1:100.000	108

DAFTAR PETA

- Peta 1.a. Peta Satuan Lahan Skala 1:25.000
- Peta 1.b. Peta Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Permukiman Dengan Skala 1:25.000
- Peta 2. Peta Penggunaan Lahan Dengan Skala 1:25.000
- Peta 3. Peta Status Hak Atas Tanah Dengan Skala 1:25.000
- Peta 4. Peta Aksesibilitas (Jarak Dari Jalan Utama) Dengan Skala 1:25.000
- Peta 5. Peta Prioritas Pengembangan Lahan Permukiman Skala 1:25.000

DAFTAR LAMPIRAN

No.Lampiran		Halaman
1.	Hasil Analisa Laboratorium Nilai Kembang Kerut Tanah (Cole) Pada Lokasi Penelitian	L-1
2.	Hasil Analisa Laboratorium Ukuran Butir Tanah Pada Lokasi Penelitian	L-2
3.	Hasil Uji Daya Dukung Tanah dengan Menggunakan Pocket Penetrometer Pada Lokasi Penelitian	L-3
4.	Foto/Gambar Lokasi Penelitian	L-4