

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
 BAB I. PENDAHULUAN.....	 1
1. Perumusan Masalah.....	1
2. Tujuan Penelitian.....	2
3. Kegunaan Penelitian.....	2
4. Telaah Pustaka.....	3
5. Kerangka Pemikiran.....	12
6. Metode dan Teknik Penelitian.....	15
6.1. Tahap Pengumpulan data.....	15
6.2. Tahap Penentuan sampel.....	26
6.3. Tahap Evaluasi.....	26
6.3.1. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara.	26
6.3.2. Metode Evaluasi Kemampu- an Lahan.....	27
6.4. Tahap Penyajian Hasil.....	28
6.5. Tahap-tahap penelitian.....	30
6.6. Data dan Alat yang digunakan...	31
6.7. Batasan-batasan.....	32
 BAB II. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN.....	 35
2.1. Letak dan Luas.....	35
2.2. Iklim.....	35
2.3. Geologi.....	40
2.4. Geomorfologi.....	42
2.5. Tanah.....	43

	Halaman
2.6. Hidrologi.....	46
2.7. Penggunaan Lahan.....	46
 BAB III. KARAKTERISTIK FOTO UDARA.....	 48
3.1. Skala dan Jenis foto Udara.....	48
3.2. Manfaat dan Keterbatasan Foto Udara.....	 49
3.2.1. Manfaat Foto Udara.....	49
3.2.2. Keterbatasan Foto Udara....	50
3.3. Kualitas Foto Udara.....	50
3.3.1. Perbedaan Tinggi Terbang...	51
3.3.2. "Paralaxtic Displacement" Dalam Hubungannya dengan Relief.....	 51
3.3.3. Kesalahan Akibat "Tilt"....	52
3.3.4. Distorsi Lensa.....	52
3.3.5. Penyusutan dan Pengembangan Bahan Foto.....	 52
3.3.6. Refraksi Atmosfer.....	53
3.3.7. Proyeksi Foto.....	53
3.4. Unsur-Unsur Pengenal dalam Inter- pretasi Foto Udara.....	 54
3.4.1. Rona.....	54
3.4.2. Tekstur.....	55
3.4.3. Ukuran.....	55
3.4.4. Pola.....	56
3.4.5. Bayangan.....	56
3.4.6. Bentuk.....	56
3.4.7. Situs.....	57
3.4.8. Asosiasi.....	58
3.4.9. Resolusi.....	58

	Halaman
BAB IV. PEMANFAATAN FOTO UDARA UNTUK KLASIFIKASI	
SATUAN MEDAN DAN KEMAMPUAN LAHAN.....	59
4.1. Interpretasi Foto Udara Untuk Kla-	
sifikasi Satuan Medan.....	59
4.1.1. Pengertian Satuan Medan.....	59
4.1.2. Dasar Klasifikasi Satuan	
Medan.....	59
4.1.3. Hasil Interpretasi Satuan	
Medan.....	62
4.2. Interpretasi Foto Udara dan Pengu-	
kuran Variabel-variabel Kemampuan	
Lahan.....	66
4.2.1. Interpretasi Foto Udara dan	
Pengukuran Variabel-variabel	
Kemampuan Lahan.....	67
4.2.1.1. Kemiringan Lereng..	67
4.2.1.2. Kedalaman Tanah....	72
4.2.1.3. pH Tanah.....	77
4.2.1.4. Drainase Tanah.....	81
4.2.1.5. Ancaman Banjir/peng	
genangan.....	85
4.2.1.6. Tingkat Erosi Tanah	89
4.2.1.7. Batu-batuan.....	95
4.2.2. Pengukuran Variabel-variabel	
Kemampuan Lahan dilapangan..	
4.2.2.1. Tekstur Tanah.....	99
4.3. Evaluasi Kemampuan Lahan.....	100
4.3.1. Klasifikasi Kemampuan lahan.	100
4.3.2. Struktur Klasifikasi Kemam-	
puan Lahan.....	101
4.3.3. Karakteristik Lahan Dalam	
Satuan Medan.....	103
4.3.4. Metode Evaluasi Kemampuan	
Lahan.....	103



	Halaman
4.3.5. Evaluasi Foto Udara yang di- gunakan.....	109
4.3.5.1. Persentase Penutup Awan.....	109
4.3.5.2. Kemampuan Penyajian Data.....	109
4.3.6. Evaluasi Hasil Pengukuran Variabel-variabel Kemampuan Lahan.....	110
4.3.7. Variabel-variabel Kemampuan Lahan yang Dapat di Inter- pretasi.....	117
4.3.8. Variabel-variabel Kemampuan Lahan yang suka di Interpre- tasi.....	119
KESIMPULAN.....	121
DAFTAR PUSTAKA.....	122
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Kriteria Klasifikasi Kemampuan Lahan..	7
Tabel 1.2. Cara Pengumpulan Data kemampuan Lahan.	16
Tabel 1.3. Hubungan Antara Satuan Bentuklahan de- ngan Material Penyusunnya.....	21
Tabel 1.4. Penyebaran daerah Sampel Menurut Satu- an Medan di daerah Penelitian.....	26
Tabel 1.5. Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara.....	27
Tabel 1.6. Perbandingan Antar Karakteristik Lahan dengan Kriteria Kelas Kemampuan Lahan.	28
Tabel 2.1. Curah Hujan Rerata Bulanan dan Tahunan di Daerah Penelitian Tahun 1971-1980..	38
Tabel 2.2. Kriteria Penggolongan Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt dan Ferguson.....	39
Tabel 2.3. Banyaknya Curah Hujan Selama 10 Tahun di Kecamatan Sedayu.....	39
Tabel 4.1. Luas Masing-masing Satuan Medan di Daerah penelitian.....	65
Tabel 4.2. Klasifikasi Satuan Medan Berdasarkan Kenampakan Pada Foto Udara Pankromatik Hitam Putih Berskala 1 : 11000 Tahun 1987.....	66
Tabel 4.1.a. Hasil Interpretasi Foto Udara Pan- kromatik Hitam Putih Berskala 1:11000 Tahun 1987 dan Pengukuran Lapangan untuk Kemiringan Lereng....	68
Tabel 4.2.a. Hasil Interpretasi Foto Udara Pan- kromatik Hitam Putih Berskala 1:11000 Tahun 1987 dan Pengukuran Lapangan untuk Kedalaman Tanah.....	73



Halaman

Tabel 4.3.a. Hasil Interpretasi Foto Udara Pan- kromatik Hitam Putih Berskala 1:11000 Tahun 1987 dan Pengukuran Lapangan untuk pH Tanah.....	78
Tabel 4.4.a. Hasil Interpretasi Foto Udara Pan- kromatik Hitam Putih Berskala 1:11000 Tahun 1987 dan Pengukuran Lapangan untuk Drainase Tanah.....	82
Tabel 4.5.a. Hasil Interpretasi Foto Udara Pan- kromatik Hitam Putih Berskala 1:11000 Tahun 1987 dan Pengukuran Lapangan untuk Ancaman Banjir/peng- genangan.....	86
Tabel 4.6.a. Hasil Interpretasi Foto Udara Pan- kromatik Hitam Putih Berskala 1:11000 Tahun 1987 dan Pengukuran Lapangan untuk Tingkat Erosi Tanah	91
Tabel 4.1.b. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara untuk Kemiringan Lereng..	70
Tabel 4.2.b. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara untuk Kedalaman Tanah....	76
Tabel 4.3.b. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara untuk pH Tanah.....	
Tabel 4.4.b. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara untuk Drainase Tanah.....	85
Tabel 4.5.b. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara untuk Ancaman Banjir/peng- genangan.....	89
Tabel 4.6.b. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara untuk Tingkat Erosi.....	94
Tabel 4.7.b. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara untuk Batu-batuan.....	96



	Halaman
Tabel 4.7. Struktur Klasifikasi Kemampuan Lahan	102
Tabel 4.8. Karakteristik Lahan Pada Setiap Satu- an Medan.....	104
Tabel 4.9. Kriteria Kelas Kemampuan Lahan.....	106
Tabel 4.10. Pembandingan antara Karakteristik Lahan dengan Kriteria Kelas Kemampuan Lahan.....	107
Tabel 4.11. Tingkat Pengenalan Variabel-variabel Kemampuan Lahan Dari Foto Udara Pan- kromatik Hitam Putih Berskala 1:11000 Tahun 1987.....	108

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema Hubungan Antara Kelas Kemampuan Lahan dengan Intensitas dan Macam Penggunaan Lahan.....	3
Gambar 2. Diagram Alir Kerangka Pemikiran.....	14
Gambar 3. Skema Penentuan Tekstur Tanah di lapangan.....	25
Gambar 4. Peta Daerah Penelitian.....	36
Gambar 5. Peta Geologi Daerah Kecamatan Sedayu Kabupaten Bantul dan Sekitarnya berskala 1:100000 Tahun 1977.....	41
Gambar 6. Peta Tanah Tinjau Mendalam Daerah Kecamatan Sedayu Kabupaten Bantul dan Sekitarnya berskala 1:100000 Tahun 1971....	45
Gambar 7. Foto Stereogram (Run 13 A: 31 dan 33)..	112
Gambar 8. Foto Stereogram (Run 13 A: 35 dan 37)..	113
Gambar 9. Unit Medan dengan Kemampuan Lahan Kelas I.....	114
Gambar 10. Unit Medan dengan Kemampuan Lahan Kelas II.....	115
Gambar 11. Unit Medan dengan Kemampuan Lahan Kelas III.....	115