



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>INTISARI</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.1.1 Latar Belakang .....	1
1.1.2 Perumusan Masalah .....	6
1.2 Tujuan, dan Kegunaan Penelitian .....	7
1.2.1 Tujuan Penelitian .....	7
1.2.2 Kegunaan Penelitian .....	7
1.3 Telaah Pustaka .....	7
1.3.1 Penginderaan Jauh Sistem Fotografi .....	7
1.3.2 Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	11
1.3.3. Evaluasi lahan .....	13
1.3.4. Penginderaan Jauh dan SIG untuk Evaluasi Lahan .....	16
1.3.4.1. Peranan Foto Udara .....	16
1.3.4.2 Integritasi Data Penginderaan Jauh dan SIG .....	17
1.3.5. Syarat Tumbuh Tanaman Tebu .....	17
1.4 Penelitian Sebelumnya .....	19
1.5 Kerangka Pemikiran .....	20
1.6. Batasan Istilah .....	25



<b>BAB II METODE PENELITIAN</b> .....	27
2.1 Tahap Penelitian .....	28
2.2 Bahan dan Alat .....	29
2.3 Pengumpulan Data .....	29
2.3.1 Klasifikasi Data Fisik Lahan .....	30
2.3.1.1. Klasifikasi Bentuklahan .....	30
2.3.1.2. Klasifikasi Parameter Kesesuaian lahan.....	31
2.3.2 Interpretasi Foto Udara.....	32
2.3.2.1. Interpretasi Penggunaan Lahan .....	33
2.3.2.2. Interpretasi Parameter Fisik Lahan.....	33
2.3.2.3. Tahapan Interpretasi Foto Udara.....	37
2.3.2.4. Pemetaan Satuan Lahan.....	38
2.4. Pemilihan Sampel.....	39
2.5. Uji Ketelitian .....	39
2.6. Pemanfaatan SIG .....	40
2.7. Penentuan Kesesuaian Lahan Tanaman Tebu .....	43
<b>BAB III KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN</b> .....	45
3.1 Letak dan Luas .....	45
3.2 Iklim .....	45
3.3 Tanah .....	45
3.4 Geologi dan Geomorfologi.....	47
3.5 Hidrologi .....	48
3.6 Penggunaan Lahan .....	50
3.7 Kondisi Sosial .....	
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	53
4.1. Pemetaan Hasil Interpretasi.....	53
4.1.1 Pemetaan Penggunaan Lahan.....	53
4.1.2 Pemetaan Kemiringan Lereng.....	65
4.1.3 Pemetaan Bentuklahan .....	66
4.1.4 Pemetaan Parameter Fisik Lahan untuk Pembuatan Peta Satuan lahan .....	68



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Pemanfaatan foto udara dan sistem informasi geografis untuk evaluasi kesesuaian lahan tanaman tebu  
dikabupaten Klaten bagian barat  
Didik Nurhidayat Suratno, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S.; Sigit Heru Murti  
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<b>4.2 Pemanfaatan Foto Udara untuk Penentuan Parameter Kesesuaian Lahan</b>	<b>72</b>
4.2.1 Peranan Foto Udara .....	73
4.1.3 Peranan Sistem Informasi Geografis .....	74
<b>4.3 Ketelitian Interpretasi .....</b>	<b>75</b>
<b>4.4. Hasil Basis Data SIG untuk Penentuan Kesesuaian Lahan Tanaman</b>	
Tebu .....	79
<b>4.5. . Pemetaan Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Tebu .....</b>	<b>79</b>
<b>4.6. Evaluasi Manfaat Foto Udara dan SIG Untuk Evaluasi Kesesuaian</b>	
<b>Lahan Tanaman Tebu .....</b>	<b>81</b>
<b>V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>84</b>
5.1 Kesimpulan .....	84
5.2 Saran .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>86</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>89</b>