

## DAFTAR ISI

	Hal
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
 BAB I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Perumusan Masalah.....	3
1.3.Keaslian Penelitian.....	4
1.4.Faedah Penelitian.....	6
1.5.Tujuan Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Tinjauan Penelitian Tesis.....	8
2.1.1. Karakteristik citra IKONOS.....	9
2.1.2. Koreksi geometrik citra IKONOS.....	10
2.1.3. Uji ketelitian geometrik citra IKONOS.....	14
2.2. Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	17
2.2.1. Permukiman.....	17
2.2.2. Evaluasi Lahan untuk Permukiman.....	18
2.2.3. Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Permukiman.....	19
2.2.4. Penelitian Terdahulu.....	20
2.3. Landasan Teori.....	22
2.4. Hipotesis.....	23
BAB III. METODE PENELITIAN.....	25
3.1. Bahan dan Alat yang Digunakan.....	25
3.1.1. Bahan yang digunakan.....	25
3.1.2. Alat yang digunakan.....	25
3.2. Tahap Penelitian.....	26
3.2.1. Tahap perolehan data.....	26
3.2.2. Tahap pengolahan data.....	28
3.2.3. Tahap analisis data.....	31



3.3. Analisis Hasil.....	32
3.4. Kesulitan – kesulitan.....	32
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1. Koreksi dan Uji Ketelitian Geometrik Citra IKONOS.....	34
4.2. Interpretasi dan <i>Digitasi on the Screen</i> Citra IKONOS .....	38
4.3. Karakteristik Lahan yang Digunakan untuk Kesesuaian Permukiman.....	41
4.3.1. Penggunaan lahan.....	41
4.3.2. Kelas jarak terhadap jalan utama.....	43
4.3.3. Kelas jarak terhadap daerah pusat kegiatan.....	43
4.3.4. Kelas jarak terhadap sempadan sungai.....	44
4.3.5. Kelas jarak terhadap sempadan pantai.....	44
4.3.6. Bentuklahan.....	45
4.3.7. Kemiringan lereng .....	45
4.3.8. Jenis tanah.....	45
4.3.9. Tinggi muka air tanah.....	46
4.4. Ketelitian Interpretasi Parameter Lahan dan Ketelitian Pemetaan.....	46
4.5. Kesesuaian Lahan untuk Permukiman berdasarkan aspek .....	48
4.5.1. Fisik Lahan untuk Permukiman (KFL).....	48
4.5.2. Konversi Penggunaan dan Aksesibilitas Lahan Permukiman (KPA).....	50
4.5.3. Keseuaian lahan untuk permukiman (KLP) berdasarkan KFL-KPA.....	50
4.6. Analisa Kesesuaian lahan untuk Permukiman terhadap RTRW....	50
4.7. Evaluasi Manfaat IKONOS dan SIG untuk Perolehan dan Pengolahan Data.....	51
4.7.1. Manfaat citra IKONOS untuk memperoleh parameter fisik lahan.....	51
4.7.2. Kelemahan citra IKONOS untuk memperoleh parameter fisik lahan.....	51
4.7.3. Manfaat SIG untuk pengolahan data.....	52
4.8. Evaluasi Pemanfaatan IKONOS untuk Permukiman.....	55
4.8.1. Analisis kesesuaian lahan untuk permukiman saat ini.....	55
4.8.2. Analisis kesesuaian lahan untuk permukiman saat ini terhadap RTRW.....	55



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Pemanfaatan citra IKONOS untuk evaluasi lahan permukiman di Kota Denpasar Bali  
SETIAWAN, Ida Bagus, Dr. H. Totok Gunawan, MS  
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1. Kesimpulan.....	57
5.2. Saran.....	58
 RINGKASAN.....	 59
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	86

## DAFTAR TABEL

	Hal
1. Perbandingan antara penelitian terdahulu dan yang akan dilakukan.....	4
2. <i>Spectral Bands</i> IKONOS.....	9
3. Produk Carterra <sup>TM</sup> dengan akurasi metrik.....	9
4. Aplikasi IKONOS.....	9
5. Orde polinomial dan jumlah <i>Ground Control Point</i> (GCP).....	12
6. Matrik uji ketelitian hasil interpretasi dan pemetaan.....	17
7. Kriteria kesesuaian lahan untuk permukiman berdasarkan penelitian Siregar 2001.....	20
8. Kriteria kesesuaian lahan untuk permukiman berdasarkan penelitian peneliti.....	29
9. Kelas kesesuaian berdasarkan penggunaan dan aksesibilitas lahan.....	31
10. Kelas kesesuaian berdasarkan karakteristik lahan.....	31
11. Kelas kesesuaian lahan untuk permukiman.....	31
12. Koordinat GPS orde 3.....	35
13. Perhitungan RMSE dan CE90.....	36
14. Uji/cek lapangan secara metrik.....	38
15. Kemampuan citra IKONOS dalam membedakan obyek.....	40
16. Cek lapangan.....	46
17. Matrik ketelitian interpretasi dan ketelitian pemetaan.....	47
18. Kemampuan citra IKONOS.....	51
19. Kelemahan citra IKONOS.....	52

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
1. Lokasi penelitian.....	7
2. Sistem koordinat citra dan peta.....	10
3. Metode tetangga terdekat.....	13
4. Ilustrasi sederhana CE.....	15
5. Kerangka alir pikir.....	24
6. Diagram alir penelitian.....	33
7. GPS orde 3 lokasi Panjer, Denpasar Selatan.....	34
8. Koreksi geometrik citra IKONOS.....	34
9. Diagram orde terhadap RMSE dan CE90 hasil koreksi citra.....	37
10. Citra IKONOS .....	39
11. Persawahan di Denpasar Timur.....	41
12. Penggunaan lahan kota Denpasar hasil interpretasi citra IKONOS....	42
13. Jalan utama dan daerah terbangun di Denpasar Timur.....	43
14. Pusat kegiatan di daerah penelitian.....	44
15. Sempadan pantai di Denpasar Selatan.....	45
16. Peta kesesuaian lahan permukiman berdasarkan aspek fisik lahan...	49
17. Peta kesesuaian lahan permukiman berdasarkan aspek konversi penggunaan dan aksesibilitas lahan.....	53
18. Peta kesesuaian lahan permukiman berdasarkan hasil tumpangtusun aspek KPA dan KFL.....	54