



Perbandingan pemetaan bidang lahan menggunakan citra ikonos dan global positioning system metode diferensial (Studi pada blok permukiman didesa Timbulharjo kecamatan Sewon kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta)

Arfin Fuad, Drs. Nurul Khakhim, M.S.

Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Telaah Pustaka	6
2.1.1 Kartografi	6
2.1.2 Penginderaan Jauh Sistem Satelit	7
2.1.3 <i>Global Positioning System</i> (GPS)	10
2.1.4 Sinyal GPS	13
2.1.5.1 <i>Pseudorange</i>	14
2.1.5.2 <i>Carrier Beat Phase</i>	15
2.1.5 Metode Penentuan Posisi dengan GPS	16
2.1.6 Kesalahan dan Bias Pada GPS	18
2.1.7 Titik Dasar Teknik	19
2.2 Telaah Penelitian Sebelumnya	20
2.3 Kerangka Pemikiran	24
2.4 Batasan Istilah	27



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perbandingan pemetaan bidang lahan menggunakan citra ikonos dan global positioning system metode diferensial (Studi pada blok permukiman didesa Timbulharjo kecamatan Sewon kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta)

Arfin Fuad, Drs. Nurul Khakhim, M.S.

Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

III METODE PENELITIAN

3.1	Bahan dan Alat Penelitian	29
3.1.1	Bahan Penelitian	29
3.1.2	Alat Penelitian	29
3.2	Sumber Data	30
3.3	Tahap Persiapan	30
3.3.1	Studi Pustaka	30
3.3.2	Pemilihan Lokasi	30
3.3.3	Persiapan Bahan	31
3.4	Pengumpulan Data	31
3.4.1	Pengsetan <i>Receiver</i> GPS	31
3.4.2	Penentuan <i>Base Station</i>	31
3.4.3	Perekaman Data GPS	32
3.4.4	Citra IKONOS	33
3.5	Pengolahan Data	33
3.6	Analisis Hasil	36

IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Perolehan Data	37
4.2	Tinjauan Terhadap Citra IKONOS	37
4.2.1.	Koreksi Geometrik	37
4.2.2.	Interpretasi Citra IKONOS	38
4.3	Tinjauan Pengolahan GPS	39
4.3.1.	Perencanaan Data	41
4.3.2.	Pengumpulan Data	41
4.3.3.	Pengolahan Data	44
4.4	Analisa Hasil dan Pembahasan	46
4.4.1.	Ketelitian Koordinat Hasil Pengamatan GPS Metode Absolut	46
4.4.2.	Ketelitian Koordinat Hasil Pengamatan GPS Metode Diferensial	53
4.4.2.1.	Ketelitian Mode Statik Pada <i>Base Station</i>	53
4.4.2.2.	Ketelitian Moda Kinematik Pada Blok Permukiman	64



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perbandingan pemetaan bidang lahan menggunakan citra ikonos dan global positioning system metode diferensial (Studi pada blok permukiman didesa Timbulharjo kecamatan Sewon kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta)

Arfin Fuad, Drs. Nurul Khakhim, M.S.

Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	74