

DAFTAR ISI

INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Sasaran Penelitian.....	7
1.5. Kegunaan Penelitian.....	7
1.6. Tinjauan Umum Daerah Penelitian.....	8
1.6.1. Letak, Luas dan Batas Administrasi.....	8
1.6.2. Penggunaan Lahan, Topografi dan kependudukan.....	9
Bab II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN....	12
2.1. Penginderaan jauh.....	12
2.1.1. Sistem Penginderaan Jauh.....	12
2.1.2. Penginderaan Jauh Sistem Fotografi.....	14
2.1.3 Foto Udara dan Peta Foto.....	15
2.1.4 Prosedur pemetaan Fotogrametri dan Cara Kerjanya.....	18
2.1.5 Karakteristik Foto Yang Digunakan	21
2.2. Pengukuran dan Pemetaan Secara Terrestrial.....	23
2.2.1. Pengukuran jarak batas persil.....	23
2.2.2. Pengukuran Luas Batas.....	24
2.3. Sistem Informasi Geografi.....	25
2.3.1. Masukan Data.....	26
2.3.2. Pemrosesan Data.....	27



2.3.3. Keluaran Data.....	28
2.4. Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	29
2.4.1. Telaah Pustaka.....	29
2.4.2. Penelitian Terdahulu.....	32
2.5. Kerangka Pemikiran.....	34
2.6. Hipotesis.....	37
2.7. Batasan Istilah.....	37
Bab III METODE PENELITIAN.....	41
3.1. Daerah Penelitian.....	41
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	41
3.3. Pengumpulan Data.....	43
3.3.1. Kerja Laboratorium.....	43
3.3.2 Kerja Lapangan.....	44
3.4. Penentuan Daerah Sampel.....	45
3.5. Analisis Data.....	45
3.6. Tahap-tahap Penelitian.....	50
Bab IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
4.1. Pengenalan Unsur Penutup Lahan Sebagai Tanda Batas Persil Pada Foto Udara.....	56
4.1.1. Pelaksanaan Interpretasi Dan Identifikasi Tanda Batas Persil Pada Foto Udara.....	56
4.1.2. Fungsi Penutup Lahan Sebagai Tanda-Tanda Batas Persil Pada Foto Udara.....	59
4.1.3. Pelaksanaan Identifikasi Tanda Batas Persil di Lapangan.....	69
4.2. Analisis Kerincian Data Peta Foto Untuk Batas Persil.....	69
4.2.1.Kerincian Data Fungsi Penutup Lahan Yang Dapat Diinterpretasi Sebagai Tanda Batas Persil.....	70
4.2.2.Tingkat Kemudahan Interpretasi Dan Tingkat Krbenaran Interpretasi Fungsi Penutup Lahan Sebagai Tanda Batas Persil Pada Foto Udara.....	72
4.2.3.Ketelitian data Ukuran Jarak Batas Persil.....	79



4.2.4. Ketelitian data Ukuran Luas Persil.....	82
4.3. Evaluasi Hasil Kerincian Data Peta Foto dan Perangkat Lunak ARC/INFO Untuk Pemetaan Batas Persil.....	84
4.4. Analisa Pelaksanaan Penelitian.....	91
Bab V KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
Kesimpulan.....	94
Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Grafik 1.1.	Persentase Perbandingan Penggunaan Lahan	10
Grafik 1.2.	Perbandingan Jumlah Penduduk di Kec. Gamping	11
Gambar 2.1.	Sistem Penginderaan jauh	13
Gambar 2.2.	Alat dan Pelaksanaan Rektifikasi	17
Gambar 2.3.	Proses Pemetaan Secara Fotogrametris	18
Gambar 2.4.	Pemotretan Udara Dengan Pertampalan Besar	20
Gambar 2.5.	Pembagian Bidang	25
Gambar 3.1.	Alur Kerangka Pemikiran	54
Gambar 3.2.	Diagram Alir Penelitian	55
Gambar 4.1.	Penutup Lahan Tertutup Oleh Kanopi	58
Gambar 4.2a.	Kenampakan Sungai di Foto Udara	59
Gambar 4.2b.	Kenampakan Sungai Majung	59
Gambar 4.3a.	Jalan Tanah di Dusun Mancasan	61
Gambar 4.3b.	Jalan Aspal di Dusun Depok	61
Gambar 4.3b.	Kenampakan Jalan di Foto Udara	61
Gambar 4.4.	Fungsi Selokan Sebagai Tanda Batas Persil	63
Gambar 4.5a.	Pematang di foto Udara	64
Gambar 4.5b.	Perbedaan Penutup Lahan Sebagai Batas Persil	64
Gambar 4.6a	Pagar Tembok Pada Foto Udara	65
Gambar 4.6b.	Pagar Tembok Lapangan Sebagai Batas Persil	65
Gambar 4.6c.	Kenampakan Lapangan, Tembok Sebagai Batas persil	65
Gambar 4.7.	Pagar Tanaman Sebagai Batas Persil	66
Gambar 4.8a.	Jalur Pohon-Pohon Tinggi	67
Gambar 4.8b.	Jalur Pohon Tinggi di Foto Udara	67
Gambar 4.9a.	Kelurusan Batas Atap Bangunan di Foto Udara	68
Gambar 4.9b.	Keadaan Batas Tepi Bangunan di Lapangan	68

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Luas Wilayah Desa Ambarketawang Menurut Penggunaan Lahan	9
Tabel 1.2.	Luas Wilayah Ambarketawang Menurut Bentang Lahan	10
Tabel 2.1.	Perbandingan Citra Foto dan Citra Non-Foto	15
Tabel 3.1.	Klasifikasi Kemudahan Interpretasi	47
Tabel 3.2.	Toleransi Yang Diperbolehkan Untuk penghitungan Panjang/Lebar Batas Persil	49
Tabel 3.3.	Toleransi Yang Diperkenankan Untuk Perhitungan Luas Dari Sebidang Tanah Skala 1 : 1.000	50
Tabel 4.1.	Kerincian Data Penutup Lahan	72
Tabel 4.2.	Tingkat Kebenaran Interpretasi Batas Persil di Daerah Lahan Basah	74
Tabel 4.3.	Tingkat Kebenaran Interpretasi Batas Persil di Daerah Bangunan dan Gedung	75
Tabel 4.4.	Tingkat Kebenaran Interpretasi Batas Persil di Daerah Lahan Kering	76
Tabel 4.5.	Perbandingan Data Jarak di Foto Udara Dengan Pengukuran Lapangan Beserta Toleransi	80
Tabel 4.6.	Perbandingan Data Luas Persil di Foto Udara Dengan Pengukuran Lapangan Beserta Toleransi	83
Tabel 4.7.	Database Peta Dasar Pendaftaran Tanah	89



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Hasil Interpretasi Fungsi Penutup Lahan Sebagai Batas Persil Untuk Daerah Bentuk Penggunaan Lahan Basah
- Lampiran 2 Hasil Interpretasi Fungsi Penutup Lahan Sebagai Batas Persil Untuk Daerah Bentuk Penggunaan Lahan Gedung dan Bangunan
- Lampiran 3 Hasil Interpretasi Fungsi Penutup Lahan Sebagai Batas Persil Untuk Daerah Bentuk Penggunaan Lahan Kering
- Lampiran 4 Tingkat Ketelitian Interpretasi Batas Persil
- Lampiran 5 Peta Administrasi Ambarketawang
- Lampiran 6 Peta Pendaftaran Dasar Tanah Ambarketawang
- Lampiran 7 Peta Penggunaan Lahan Kelurahan Ambarketawang
- Lampiran 8 Peta Lokasi Sampel
- Lampiran 9 Peta Pendaftaran Tanah (BPN)