

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
INTISARI .....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Sasaran Penelitian.....	4
1.5 Kegunaan Penelitian.....	5
1.6 Tinjauan Pustaka.....	5
1.7 Kerangka Pemikiran.....	11
1.8 Batasan Operasional.....	13
BAB II METODE PENELITIAN.....	15
2.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	15
2.1.1 Bahan.....	15
2.1.2 Alat.....	15
2.2 Penyiapan Data.....	16
2.3 Pembuatan Mosaik Digital Foto Udara.....	16
2.4 Penyadapan Data Penginderaan Jauh.....	20
2.4.1 Interpretasi Geologi.....	20
2.4.2 Interpretasi Tanah.....	21

2.4.3 Interpretasi Penggunaan Lahan.....	22
2.5 Pemetaan Kemiringan Lereng.....	23
2.6 Pemetaan Sebaran Curah Hujan.....	24
2.7 Klasifikasi.....	24
2.8 Penentuan Sampel.....	25
2.9 Kerja Lapangan.....	25
2.10 Interpretasi Ulang dan Uji Ketelitian.....	26
2.11. Analisa Data.....	26
2.11.1 Analisa Fotomorfik.....	26
2.11.2 Analisa Data Lapangan.....	27
2.11.3 Analisa Keruangan Data.....	27
BAB III KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN.....	30
3.1 Letak, Luas dan Batas.....	30
3.2 Geologi dan Geomorfologi.....	30
3.3. Tanah.....	32
3.4 Iklim.....	32
3.5 Penggunaan Lahan.....	33
3.6 Kondisi Hidrologi.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Hasil Penelitian.....	36
4.1.1 Pembuatan Mosaik Digital Foto Udara.....	36
4.1.2 Pemetaan Jenis Batuan.....	36
4.1.3 Pemetaan Jenis Tanah.....	40
4.1.4 Pemetaan Penggunaan Lahan.....	42
4.1.5 Pemetaan Kemiringan Lereng.....	44
4.1.6 Pemetaan Sebaran Curah Hujan.....	46
4.1.7 Kerja Lapangan.....	49
4.1.8 Uji Ketelitian.....	50
4.1.9 Pemetaan Besaran Masukan.....	51
4.1.10 Pemetaan Kemampuan Infiltrasi.....	57
4.1.11 Pemetaan Besaran Masukan Potensial.....	58



**Peranan foto udara dan Sistem Informasi Geografis dalam pemetaan agihan airtanah bebas di sub DAS**

**Wiroko Wonogiri**

Arian Kusmayadi, Prof. Dr. Dulbahri; Drs. Mas Sukoco, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.1.12 Pemetaan Agihan Airtanah Bebas.....	62
4.1.13 Pemetaan Kedalaman Muka Airtanah.....	65
4.2 Pembahasan.....	65
4.2.1 Tinjauan Secara Umum.....	65
4.2.2 Tinjauan Terhadap Perolehan Data Penelitian.....	68
4.2.3 Tinjauan Terhadap Uji Ketelitian.....	72
4.2.4 Tinjauan Terhadap Hasil Penelitian.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN	