

DAFTAR ISI

Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Persembahan	iii
Motto	iv
Intisari	v
Abstract	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Perumusan Masalah Penelitian	4
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Kegunaan Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Teori Penginderaan Jauh	7
2.1.1. Sistem Penginderaan Jauh	7
2.1.2. Penginderaan Jauh Sistem Landsat	8
2.1.3. Karakteristik Pantulan Spektral Obyek	9
2.1.4. Pemrosesan Citra Digital	13
2.1.4.1. Prapemrosesan Citra Digital	13
2.1.4.2. Citra Komposit Warna	17
2.1.4.3. Pemfilteran	18



2.1.4.4. Transformasi Khusus	19
2.1.4.4.1. Transformasi Indeks Vegetasi	20
2.1.4.4.2. Transformasi Kauth dan Thomas	21
2.2. Studi Tentang Mataair di Kawasan Karst	22
2.2.1. Geomorfologi Karst	22
2.2.2. Akuifer Karst/Epikarst	24
2.2.3. Mataair Karst	24
2.2.4. Hubungan Airtanah dan Vegetasi	27
2.3. Penelitian Sebelumnya	28
2.4. Kerangka Pemikiran	31
2.5. Kondisi Geografis Daerah Penelitian	33
2.5.1. Letak dan Luas	33
2.5.2. Geologi	33
2.5.3. Tanah	36
2.6. Batasan Istilah	38
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Pengumpulan Data	40
3.1.1. Data Penelitian	40
3.1.2. Alat dan Bahan	41
3.2. Tahapan Penelitian	41
3.2.1. Tahap Persiapan	41
3.2.2. Tahap Pelaksanaan	42
3.2.2.1. Koreksi Citra Digital	42
3.2.2.2. Pengolahan Citra Digital	43
3.2.2.3. Pemodelan Medan Digital	45
3.2.2.4. Ekstraksi Data	46
3.2.2.5. Pembuatan Peta Sampel	47
3.2.2.6. Pemilihan Sampel Daerah Penelitian	47
3.2.2.7. Kerja Lapangan	47
3.2.3. Tahap Analisis dan Penyajian Data	48



3.2.3.1. Analisis Data	48
3.2.3.2. Penyajian Data	50
3.2.4. Tahap Pembahasan	50
3.2.5. Tahap Penulisan Laporan	51
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Penelitian	53
4.1.1. Pra-pemrosesan Citra	53
4.1.1.1. Koreksi Radiometri	53
4.1.1.2. Koreksi Geometri	54
4.1.1.3. Penyusunan Citra Komposit Warna	56
4.1.1.4. Pemfilteran (<i>Filtering</i>)	59
4.1.1.5. Transformasi Khusus	60
4.1.2. Pemetaan Bentuklahan dan Wilayah Penelitian	65
4.1.3. Pemetaan Ujung Kekar	71
4.1.4. Pemetaan Kelas Kemiringan Lereng	75
4.1.5. Pemetaan Kelas NDVI dan Indeks Kebasahan	83
4.1.6. Satuan Pemetaan untuk Penentuan Sampel	86
4.1.7. Kerja Lapangan	88
4.1.8. Pengenalan Mataair di Kawasan Karst	88
4.1.8.1. Penciri Spasial Mataair di Kawasan Karst	89
4.1.8.2. Penciri Spektral Mataair di Kawasan Karst	92
4.1.8.3. Pemetaan Sebaran Mataair di Kawasan Karst	94
4.2. Pembahasan	98
4.2.1. Pembahasan Hasil Penelitian secara Umum	98
4.2.2. Pembahasan Hasil dan Perolehan Data Penelitian	104
4.2.3. Pembahasan terhadap Metode Penelitian	106
4.2.4. Pembahasan terhadap Hasil Pemetaan	109
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	111



Pengenalan sebaran mata air di Kawasan Karst dengan Citra Digital Landsat ETM (Studi kasus di Kawasan Karst Karangbolong Kabupaten Kebumen, Propinsi Jawa Tengah)
Wijang Padmadi, Prof. Dr. Dulbahri; Drs. Eko Haryono, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

5.2. Saran	112
Daftar Pustaka	113
Lampiran	116