

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Intisari	vi
Abstract	vii
Daftar isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1. 1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Keaslian Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Pemrosesan Citra Digital Satelit untuk Ekstraksi Informasi Tematik	9
2.2. Penginderaan Jauh untuk Survai Airtanah	20
2.2.1. Pemanfaatan Citra Landsat 7 ETM+ untuk Pemetaan Penutup Lahan	21
2.2.2. Pemanfaatan Citra Landsat 7 ETM+ untuk Pemetaan Bentuklahan	21
2.2.3. Pemanfaatan Citra Landsat 7 ETM+ untuk Pemetaan Geologi	22
2.2.4. Pemanfaatan Citra SRTM untuk Pembuatan Peta Lereng ..	25
2.3. Integrasi Penginderaan Jauh dan SIG	26
2.4. Analisis Geohidrologi untuk Penentuan Potensi Airtanah	27
2.5. Landasan Teori	36
2.6. Hipotesis	39
2.7. Batasan Istilah	39
BAB III. METODE PENELITIAN	41
3.1. Bahan dan Alat	41
3.2. Variabel Penelitian	42
3.3. Tahapan-Tahapan Penelitian	42
3.4. Tahapan Pengolahan Data	45
3.5. Tahap Survai dan Uji Lapangan	54
3.6. Tahap Pasca Lapangan	54

BAB IV. KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	59
4.1. Gambaran Wilayah Pnelitian	59
4.2. Iklim	59
4.3. Tanah	62
4.4. Geologi	63
4.5. Geomorfologi	64
4.6. Liputan Lahan	65
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	66
5.1. Koreksi Radiometrik dan Koreksi Geometrik Citra	66
5.2. Pembuatan Peta Bentuklahan dan Peta Litologi	70
5.3. Interpretasi Penutup Lahan dan Estimasi Tinggi Tegakan	81
5.4. Interpretasi Peta Kemiringan Leremg (Slope)	88
5.5. Porositas Batuan.....	95
5.6. Permeabilitas Batuan.....	97
5.7. Fluktuasi Muka Airtanah dan Kedalaman Muka Airtanah	99
5.8. Kualitas Airtanah	106
5.9. Potensi Airtanah	109
BAB VI. PENUTUP	
6.1. Kesimpulan	115
6.2. Saran	116

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN