



DAFTAR ISI

Halaman judul	i
Halaman pengesahan	ii
Motto	iii
Halaman persembahan	iv
Kata pengantar	v
Daftar isi	vii
Daftar tabel	xi
Daftar gambar	xii
Daftar lampiran	xiii
Intisari	xiv
Abstract	xv
Bab I Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian, Sasaran, dan Kegunaan Penelitian	8
Bab II Tinjauan Pustaka	
2.1 Prinsip Dasar Penginderaan Jauh	9
2.2 Penginderaan Jauh Sistem Landsat 7 ETM	10
2.3 Penginderaan Jauh Format Digital	12
2.4 Ekstraksi Informasi Dari Data Penginderaan Jauh	13
2.5 Sistem Informasi Geografi	13
2.6 Penelitian Sejenis Tanpa Menggunakan Penginderaan Jauh dan SIG	15
2.7 Penelitian Sejenis Menggunakan Penginderaan Jauh dan SIG	16
2.8 Kerangka Pemikiran	17

Diagram alir	21
Bab III Metode Penelitian	
3.1 Alat dan Bahan	22
3.2 Pengumpulan Data dan Analisis Laboratorium	23
3.2.1 Pra Pemrosesan Citra Digital Landsat ETM	24
3.2.1.1 Koreksi Radiometri	24
3.2.1.2 Koreksi Geometri	25
3.2.3 Pengolahan Citra	25
3.2.3.1 Filtering	25
3.2.3.2 Penyusunan Citra Komposit	26
3.2.3.3 Penajaman Citra.....	26
3.2.4 Interpretasi Citra Penginderaan Jauh	27
3.2.4.1 Interpretasi Bentuklahan	27
3.2.4.2 Interpretasi Jenis Tanah	28
3.2.4.3 Interpretasi Hidrologi	29
3.2.5 Ekstraksi Data Sekunder	29
3.2.5.1 Digital Elevation Model dan Kemiringan lereng	29
3.2.5.1 Sumber mata air.....	30
3.2.5.2 Data Situs Purbakala Yang Sudah Ada	30
3.3 Uji Ketelitian dan Cek Lapangan.....	30
3.4 Penilaian Potensi Fisik Situs Dalam Lingkungan SIG	31
3.5 Evaluasi dan Penentuan Pola Sebaran Situs	33
3.6 Penyusunan Peta Lokasi Situs Purbakala	35
3.7 Tahap Penelitian	35
3.7.1 Tahap Persiapan	35
3.7.2 Tahap Penyadapan Data	36
3.7.3 Tahap Pengolahan Data	36
3.7.4 Tahap Akhir	37
Batasan Istilah	38

Bab IV Hasil Penelitian dan Pembahasan

4.1	Pengolahan Awal	40
4.1.1	Koreksi Radiometri	41
4.1.2	Koreksi Geometri	41
4.1.3	Penyusunan Citra Komposit	42
4.1.4	Operasi Penajaman Citra	43
4.1.5	Operasi Pemfilteran	43
4.2	Interpretasi Citra Landsat ETM	46
4.2.1	Pemetaan Bentuklahan	46
4.2.2	Pemetaan Jenis Tanah	58
4.2.3	Pemetaan Tekstur Tanah	61
4.2.4	Pemetaan Drainase Tanah	62
4.2.5	Pemetaan Solum Tanah	65
4.3	Digital Elevation Model dan Pemetaan Kemiringan lereng	67
4.4	Uji Lapangan	70
4.4.1	Uji Ketelitian Hasil Pemetaan Bentuklahan	72
4.4.2	Uji Ketelitian Hasil Pemetaan Jenis Tanah	73
4.5	Sistem Informasi Geografi Untuk Evaluasi potensi Fisik Situs	77
4.5.1	Masukan Data	77
4.5.2	Manipulasi dan Analisis Data	78
4.5.3	Data Keluaran	79
4.6	Keragaman Tinggalan Situs Dan Potensi Fisik Dalam SIG dan Citra	80
4.6.1	Letak Situs Purbakala dan Potensi Fisik Situs	81
4.6.1.1	Kemiringan Lereng	81
4.6.1.2	Drainase Tanah	82
4.6.1.3	Kedekatan Dengan Sungai	83
4.6.1.4	Kedekatan Dengan Sumber Mata air	83
4.6.1.5	Solum Tanah	86
4.6.1.6	Tekstur Tanah	87

4.6.1.7	Potensi Fisik Situs	87
4.7	Pemetaan Lokasi Situs Purbakala Yang Sudah Ada	88
4.8	Evaluasi dan Penilaian Pola Sebaran Situs	90
4.8.1	Penentuan Bentuk Pola Sebaran Situs	90
4.8.2	Pengkaitan Data Atribut dan Grafis Pola Sebaran Situs	93
4.9	Penyusunan Peta Potensi Situs	97
4.10	Analisis Potensi Situs	98
4.10.1	Analisis Daerah Potensi V	99
4.10.2	Analisis Daerah Potensi IV	99
4.10.3	Analisis Daerah Potensi III	100
4.10.4	Analisis Daerah Potensi II	100
4.10.5	Analisis Daerah Potensi I	101
Bab V Kesimpulan dan Saran		
5.1	Kesimpulan	103
5.2	Saran	104

