

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR FOTO	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.4.1 Kegunaan Ilmiah	4
1.4.2 Kegunaan Praktis	4
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	4
1.5.1 Telaah Pustaka	4
1.5.1.1 Analisis Pola Aliran	4
1.5.1.2 Analisis Litologi	5
1.5.1.2.1 Batuan Beku	5
1.5.1.2.2 Batuan Sedimen	5
1.5.1.2.3 Batuan Metamorf	6
1.5.1.3 Analisis Struktur Geologi	7
1.5.1.3.1 Sikap Lapisan	7
	x

2.1.4 Tahap Penentuan Daerah Sampel	43
2.1.5 Tahap Uji Lapangan	43
2.1.6 Tahap Reinterpretasi	43
2.1.7 Tahap Analisis Hasil	44
2.1.7.1 Analisis Hasil Interpretasi dan Uji Ketelitian Interpretasi serta Kemampuan Citra Landsat 7 ETM+ untuk Identifikasi Struktur Geologi dan Unit Batuan ...	44
2.1.7.2 Analisis Perbandingan Struktur Geologi dan Unit Batuan Melalui Citra Landsat 7 ETM+ dengan Peta Geologi <i>Subscene</i> Salatiga	45
2.2 Pemilihan Daerah Penelitian	45
2.3 Alat dan Bahan	45
2.4 Hasil yang Diharapkan	46
2.5 Batasan Istilah	46
BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	48
3.1 Letak Geografis dan Batas Wilayah	48
3.2 Keadaan Topografi	50
3.3 Keadaan Hidrologi	50
3.4 Keadaan Tanah dan Persebarannya	51
3.5 Kondisi Iklim	52
3.6 Geologi Regional Zone Solo dan Zone Kendeng	55
3.6.1 Geologi Regional Zone Solo (Depresi Tengah)	55
3.6.2 Geologi Regional Zone Kendeng	56
3.6.2.1 Formasi Kalibeng	56
3.6.2.2 Formasi Pucangan	57
3.6.2.3 Formasi Kabuh	57
3.6.2.4 Formasi Notopuro	58
3.6.2.5 Endapan Undak Bengawan Solo	58
3.7 Proses Geomorfologi Daerah Penelitian	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	60
4.1 Hasil	60



4.2 Pembahasan	60
4.2.1 Pengolahan Citra Digital Landsat 7 ETM+	60
4.2.1.1 Koreksi Radiometrik	60
4.2.1.2 Koreksi Geometrik	63
4.2.1.3 Kombinasi Band	71
4.2.1.4 Pemfilteran	76
4.2.1.5 Penajaman	83
4.2.2 Interpretasi Struktur Geologi dan Unit Batuan	86
4.2.2.1 Tahap Interpretasi Dasar	89
4.2.2.2 Tahap Interpretasi Analitik	92
4.2.3 Pengambilan Sampel dan Uji Lapangan	99
4.2.4 Tahap Reinterpretasi	105
4.2.5 Analisis Hasil dan Uji Ketelitian Interpretasi, serta Kemampuan Citra Landsat 7 ETM+ untuk Identifikasi Struktur Geologi dan Unit Batuan	110
4.2.5.1 Analisis Perbandingan Struktur Geologi Melalui Citra Landsat 7 ETM+ dan Peta Geologi <i>Subscene</i> Salatiga	114
4.2.5.1.1 Perbandingan Struktur Geologi Berupa Patahan (sesar)	114
4.2.5.1.2 Perbandingan Struktur Geologi Berupa Kelurusan Bukan Sesar	115
4.2.5.1.3 Perbandingan Struktur Geologi Berupa Antiklinal Menunjam	115
4.2.5.1.4 Perbandingan Struktur Geologi Berupa Kubah (<i>Dome</i>)	116
4.2.5.1.5 Perbandingan Struktur Geologi Berupa Sikap Lapisan	117
4.2.5.2 Analisis Perbandingan Litologi Melalui Citra Landsat 7 ETM+ dan Peta Geologi <i>Subscene</i> Salatiga	119



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Identifikasi struktur geologi menggunakan citra digital landsat 7 ETM+ studi didaerah kabupaten Sragen dan sekitarnya propinsi Jawa Tengah

Endah Kristianti, Dr. Prpto Suharsono, M.Sc.; Drs. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.

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

BAB V PENUTUP	129
5.1 Kesimpulan	129
5.2 Saran	131
DAFTAR PUSTAKA	132
LAMPIRAN	135