



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
1.5 Batasan Istilah.....	6
BAB II TELAAH PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN	9
2.1 Telaah Pustaka.....	9
2.1.1 Penginderaan Jauh Sistem Satelit.....	9
2.1.1.1 Sistem Penginderaan Jauh Landsat.....	9
2.1.2 Sistem Informasi Geografi.....	11
2.1.3 Tanah.....	13
2.1.3.1 Pembentukan Tanah.....	14
2.1.3.2 Faktor-faktor Pembentukan Tanah.....	15
2.1.3.3 Pelapukan.....	18
2.1.3.4 Proses Perkembangan Tanah.....	18
2.1.3.5 Klasifikasi dan Pemetaan Tanah.....	22
2.1.4 Tinjauan Penelitian Sebelumnya.....	26
2.2 Kerangka Pemikiran.....	31
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1 Bahan dan Alat yang Digunakan.....	35
3.2 Pemrosesan Digital Citra Landsat TM.....	36
3.3 Interpretasi Bentuklahan.....	37
3.4 Pembuatan Peta Satuan Pemetaan Tanah.....	40
3.5 Interpretasi Jenis Tanah.....	42
3.6 Kerja Lapangan.....	43
3.6.1 Orientasi lapangan.....	43
3.6.2 Kerja Lapangan.....	43
3.7 Analisa Contoh Tanah di Laboratorium.....	48
3.8 Interpretasi Ulang Jenis Tanah (Reinterpretasi).....	48
3.9 Evaluasi Hasil.....	49
3.10 Tahap-Tahap Penelitian.....	49



BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	53
4.1	Kondisi Fisik Daerah Penelitian	53
4.1.1	Litologi (Batuan)	53
4.1.2	Kemiringan Lereng	58
4.1.3	Ketinggian Tempat (Elevasi)	60
4.1.4	Bentuklahan	62
4.2	Satuan Peta Tanah Tinjau Kota Salatiga dan Sekitarnya	74
4.2.1	Andosol (<i>Dystradept</i>)	75
4.2.2	Aluvial (<i>Tropo Fluvent</i>)	78
4.2.3	Gambut Topogen (<i>Tropo Fibrist, Hemist, Suprist</i>)	79
4.2.4	Grumusol (<i>Chromudart</i>)	79
4.2.5	Asosiasi Grumusol dan Latosol	81
4.2.6	Asosiasi Grumosol dan Litosol	84
4.2.7	Latosol (<i>Dystropepts</i>)	84
4.2.8	Mediteran (<i>Tropudalf</i>)	88
4.3	Pembahasan	92
4.3.1	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Interpretasi Citra	92
4.3.2	Interpretasi Jenis Tanah	94
4.3.2.1	Pembuatan Satuan Pemetaan Tanah	94
4.3.2.2	Interpretasi Jenis Tanah Daerah Penelitian	95
4.3.3	Evaluasi Hasil Penelitian	97
4.3.4	Uji Ketelitian	107
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	115
5.1	Kesimpulan	115
5.2	Saran	116
DAFTAR PUSTAKA		117
LAMPIRAN		