

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN.....	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	6
1.3 Pertanyaan Penelitian	7
1.4 Tujuan.....	7
1.5 Kegunaan.....	7
1.6 Hasil yang diharapkan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Telaah Pustaka.....	8
2.1.1 Penginderaan Jauh	8
2.1.2 Citra Landsat 8 OLI	8
2.1.3 Sistem Informasi Geografi	11
2.1.4 Tanah.....	11
2.1.5 Bahan Organik Tanah	12

2.1.6	<i>Normalized Difference Soil Index (NDSI)</i>	13
2.1.7	Albedo	14
2.2	Keaslian Penelitian	17
2.3	Kerangka Pemikiran	22
2.4	Batasan Operasional	24
BAB III METODE PENELITIAN.....		26
3.1	Alat dan Bahan Penelitian	26
3.2	Lokasi Penelitian	27
3.3	Jenis Data	27
3.3.1	Data Primer	27
3.3.2	Data Sekunder	27
3.4	Tahap Penelitian	27
3.4.1	Tahap Persiapan	27
3.4.2	Tahap Lapangan	31
3.4.3	Tahap Pengolahan	31
3.5	Diagram Alir	35
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....		36
4.1	Letak Geografis dan Administratif Wilayah	36
4.1.1	Letak Geografis	36
4.1.2	Letak Administratif	36
4.2	Deskripsi Fisik dan Keruangan	39
4.2.1	Topografi	39
4.2.2	Geologi	42
4.2.3	Jenis Tanah	45
4.2.4	Klimatologi	46

4.2.5	Penggunaan Lahan	46
4.2.6	Pertanian	47
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		48
5.1	Tahap Persiapan	48
5.1.1	Koreksi Citra.....	48
5.2	Ekstraksi Parameter Tanah Terbuka	51
5.3	Uji Akurasi Persebaran Tanah Terbuka	57
5.4	Ekstraksi Parameter Tekstur Tanah melalui Nilai Albedo Tanah.....	57
5.5	Uji Akurasi Parameter Tekstur Tanah.....	61
5.6	Kegiatan Lapangan dan Uji Laboratorium.....	62
5.6.1	Pengambilan Sampel Tanah untuk Uji Laboratorium Kandungan Bahan Organi Tanah	66
5.6.2	Pengambilan Sampel Tanah untuk Uji Tekstur Tanah	68
5.7	Analisis Statistik.....	69
5.7.1	Uji Regresi Nilai Albedo terhadap Kandungan Bahan Organik	70
5.7.2	Uji Regresi <i>Single Band</i> terhadap Kandungan Bahan Organik	75
5.7.3	Uji Regresi Nilai Albedo, <i>band 6</i> , dan <i>band 7</i> terhadap Kandungan Bahan Organik	81
5.8	Pemetaan Kandungan Bahan Organik Tanah.....	83
5.8.1	Pemetaan Kandungan Bahan Organik Tanah menggunakan Nilai Albedo Tanah.....	83
5.8.2	Pemetaan Kandungan Bahan Organik Tanah menggunakan <i>Band 6</i>	87
5.8.3	Pemetaan Kandungan Bahan Organik Tanah menggunakan <i>Band 7</i>	91

5.8.4	Pemetaan Kandungan Bahan Organik Tanah menggunakan Nilai Albedo Tanah, <i>Band</i> 6, dan <i>Band</i> 7	95
5.9	Uji Akurasi Pemetaan.....	99
5.9.1	Uji Akurasi Pemetaan Bahan Organik Tanah dengan Parameter Nilai Albedo	99
5.9.2	Uji Akurasi Pemetaan Bahan Organik Tanah dengan Parameter <i>Band</i> 6	102
5.9.3	Uji Akurasi Pemetaan Bahan Organik Tanah dengan Parameter <i>Band</i> 7	106
5.9.4	Uji Akurasi Pemetaan Bahan Organik Tanah dengan Parameter Nilai Albedo, <i>Band</i> 6, dan <i>Band</i> 7	109
	BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	113
6.1	Kesimpulan.....	113
6.2	Saran.....	113
	DAFTAR PUSTAKA	114