

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I.....	2
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Pertanyaan Penelitian	7
1.4. Tujuan Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II.....	9
2.1. Tanah.....	9
2.1.1. Faktor Pembentukan Tanah	9
2.1.2. Model SCORPAN	11
2.1.3. Tanah Permukaan	11
2.1.4. Tekstur Tanah.....	12
2.2. Penginderaan Jauh untuk Tanah.....	15
2.2.1. Respons Spektral Objek Tanah dalam Penginderaan Jauh.....	17
2.3. Karakteristik Citra Landsat 8.....	18
2.4. Pengolahan Citra Digital Penginderaan Jauh untuk Tanah	19
2.4.1. Analisis Regresi pada data Penginderaan Jauh.....	20
2.5. Geostatistik.....	21
2.5.1. Interpolasi Spasial	21
2.6. Telaah Penelitian Sebelumnya	23
2.7. Kerangka Pemikiran	29
2.8. Batasan Operasional	32
BAB III	34
3.1. Lokasi Penelitian	36

3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	40
3.2.1.	Alat Penelitian	40
3.2.2.	Bahan Penelitian	40
3.3.	Perolehan Data Penelitian	40
3.4.	Pra-Pengolahan Data Penelitian	42
3.4.1.	Ekstraksi Objek Tanah Terbuka.....	43
3.4.2.	Saluran yang Digunakan dalam Penelitian	44
3.5.	Metode Pengambilan Sampel Lapangan	45
3.5.1.	Penentuan Titik Sampel Lapangan	45
3.5.2.	Kegiatan Lapangan	47
3.6.	Analisis Statistik.....	48
3.6.1.	Uji Normalitas.....	48
3.6.2.	Uji Korelasi.....	49
3.6.3.	Analisis Regresi	50
3.7.	Interpolasi Spasial	50
3.7.1.	Ordinary Kriging	51
3.7.2.	Evaluasi Hasil Ordinary Kriging	52
3.8.	Uji Akurasi	53
BAB IV	55
4.1.	Perolehan Data Landsat 8 OLI	55
4.2.	Pra-Pengolahan Citra Landsat 8 OLI.....	58
4.2.1.	Ekstraksi Informasi Tanah Terbuka.....	66
4.2.2.	Hasil Ekstraksi Informasi Tanah Terbuka	72
4.2.3.	Statistik Deskriptif Saluran <i>Input</i> Penelitian	78
4.3.	Kegiatan Lapangan.....	81
4.3.1.	Hasil Kegiatan Lapangan.....	83
4.3.2.	Uji Laboratorium	84
4.3.3.	Sampel Model dan Sampel Uji Akurasi Penelitian	86
4.4.	Uji Normalitas dan Korelasi.....	90
4.5.	Analisis Regresi.....	96
4.6.	Pemodelan Estimasi Persentase Kandungan Tekstur Lempung pada Citra Landsat 8 OLI.....	100
4.7.	Estimasi Kandungan Lempung Tanah Permukaan dengan Interpolasi Spasial (Ordinary Kriging).....	104

4.7.1. Performa Percobaan Ordinary Kriging pada tiap <i>Input</i>	105
4.7.2. Hasil Ordinary Kriging	108
4.7.3. Percobaan Pengaturan Ordinary Kriging Lainnya.....	113
4.8. Evaluasi Pemodelan Estimasi Persentase Kandungan Tekstur Lempung.....	117
4.8.1. Perbandingan Model dengan Data <i>Singledate</i> dan Automatic Semivariogram Fitting	123
4.9. Distribusi Spasial Estimasi Kandungan Lempung pada Tanah Permukaan	127
BAB V.....	132
5.1. Kesimpulan.....	132
5.2. Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA	134
LAMPIRAN.....	143