

DAFTAR ISI

COVER	i
INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Tinjauan Pustaka	4
1.5.1 Geomorfologi.....	5
1.5.2 Longsor	6
1.5.3 Tanah	6
1.5.4 Variabel Lingkungan	7
1.5.5 Digital Elevation Model (DEM).....	9
1.6. Kerangka Pemikiran	13
1.7. Keaslian Penelitian	11
1.8. Batasan Operasional	19
BAB II METODE PENELITIAN.....	20
2.1. Pemilihan Daerah Penelitian	20
2.2. Data, Alat, dan Bahan Penelitian.....	20
2.2.1. Data	22
2.2.2. Alat.....	23

2.2.3	Bahan.....	24
2.3.	Tahapan Penelitian	24
2.3.1	Tahap Persiapan.....	24
2.3.2	Tahap Kerja Lapangan.....	25
2.3.3	Tahap Pasca Lapangan.....	25
2.4.	Teknik Pengumpulan Data	25
2.4.1	Pengambilan Data DEM	25
2.4.2	Pengukuran Tebal Tanah	26
2.5.	Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	28
2.5.1	Teknik Pengolahan Data	28
1.	Pengolahan Data DEM	28
2.	Pengolahan Variabel Lingkungan yang Paling Berpengaruh	28
3.	Pengolahan Variabel Spasial Tebal Tanah	29
4.	Pengujian Akurasi Hasil Pemodelan Variasi Spasial Tebal Tanah dengan Pengukuran Langsung di Lapangan.....	33
2.5.2	Teknik Analisis Data	35
2.6	Tahapan Penyajian dan Pelaporan Data	37
2.7	Diagram Alir Penelitian.....	38
BAB III	DESKRIPSI WILAYAH	39
3.1.	Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	39
3.2.	Geologi	41
3.3.	Geomorfologi	44
3.4.	Curah Hujan	47
3.5.	Hidrologi	49
3.6.	Penggunaanlahan.....	50
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1.	Variabel Lingkungan Paling Berpengaruh	53
4.1.1	Variabel Lingkungan	53

4.1.2	Variabel Lingkungan yang Paling Mempengaruhi Variasi Spasial Tebal Tanah.....	66
4.2.	Hasil Pemodelan Variasi Spasial Tebal Tanah Menggunakan Variabel Lingkungan	71
4.2.1	Pemodelan Menggunakan Metode <i>Multiple Linear Regression</i>	79
4.2.2	Pemodelan Menggunakan Metode Regresi Kriging	81
4.3.	Perbandingan Antar Metode Pemodelan dan Kaitan Hasil Pemodelan dengan Keadaan Alam di Lokasi Kajian	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		99
5.1.	Kesimpulan.....	99
5.2.	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA		101
LAMPIRAN.....		108