

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
SARI	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Maksud dan Tujuan	3
I.4 Lingkup Penelitian	3
I.4.1 Lokasi Daerah Penelitian	3
I.4.2 Lingkup Studi	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
II.1 Geologi Regional	7
II.1.1 Fisiografi Regional	7
II.1.2 Stratigrafi Regional	9
II.1.3 Struktur Geologi Regional	14
II.2 Longsor dan Gerakan Tanah	14
II.2.1 Tipe Gerakan Tanah	15
II.2.2 Mekanisme Gerakan Tanah	15
II.2.3. Tegangan Geser dan Kuat Geser	16

II.3 Stabilitas Lereng Batuan	17
II.3.1 Metode Sistem Klasifikasi Massa Batuan untuk Stabilitas Lereng ...	19
II.4 <i>Slope Stability Probability Classification (SSPC)</i>	22
II.4.1 Parameter-parameter Massa Batuan dalam SSPC	23
II.4.2 Analisis Probabilitas Kestabilan	28
II.5 Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Kerentanan Gerakan Tanah	25
II.5.1 Pendekatan Kualitatif	30
II.5.2 Pendekatan Kuantitatif	30
II.6 Regresi Logistik	32
II.6.1 Variabel-variabel Regresi Logistik untuk Probabilitas Longsor	35
II.6.1.1 Variabel Terikat (<i>Dependent Variable</i>)	35
II.6.1.2 Variabel Bebas (<i>Independent Variable</i>)	36
II.7 Hipotesis Penelitian	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
III.1 Alat dan Bahan	39
III.2 Basis Data Spasial	39
III.3 Survey dan Pengambilan Data Lapangan	42
III.4 Analisis Regresi Logistik	43
III.5 Metode SSPC untuk Penilaian Stabilitas Lereng Batuan	45
III.5.1 Karakterisasi <i>Exposure Rock Mass (ERM)</i>	46
III.5.2 Perhitungan Massa Batuan Referensi	49
III.5.3 Perhitungan Probabilitas Kestabilan Lereng	51
III.6 Korelasi dan Penilaian Akurasi	52
BAB IV PERSIAPAN DATA SPASIAL	
IV.1 Peta Litologi	54
IV.2 Peta Jarak Terhadap Sesar	57
IV.3 Peta Kemiringan Lereng	57
IV.4 Peta Longsor (<i>Landslide Inventory</i>)	57
IV.5 Peta Pengaliran Sungai dan Kerapatan Sungai (<i>Drainage Density</i>)	62
IV.6 Peta <i>Buffer</i> Jalan	62
IV.7 Peta Tata Guna Lahan	62

BAB V PENILAIAN STABILITAS LERENG DENGAN METODE SSPC

V.1 Karakterisasi Massa Batuan Tersingkap	67
V.1.1 Penilaian Parameter Massa Batuan	67
V.1.2 Penilaian Parameter Diskontinuitas	70
V.2 Perhitungan Massa Batuan Referensi	73
V.3 Perhitungan Probabilitas Kestabilan Lereng	74

BAB VI ANALISIS REGRESI LOGISTIK UNTUK PEMETAAN

KERENTANAN LONGSOR

VI.1 Densitas Longsor	80
VI.2 Sampling Data	82
VI.3 Hasil Analisis Statistik	84
VI.4 Persamaan Regresi Logistik	87
VI.5 Penilaian Akurasi	91
VI.6 Hubungan Probabilitas Longsor Metode Regresi Logistik Terhadap Probabilitas Kestabilan Lereng Metode SSPC	92

BAB VII KESIMPULAN

Kesimpulan	94
DAFTAR PUSTAKA	96

LAMPIRAN