

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
SARI.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	12
I.1 Latar Belakang .....	12
I.2 Rumusan Masalah .....	15
I.3 Maksud dan Tujuan.....	15
I.4 Manfaat Penelitian.....	15
I.5 Lokasi Penelitian .....	15
I.6 Batasan Penelitian .....	17
I.7 Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian.....	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
II.1 Geologi Regional .....	19
II.1.1 Geomorfologi Regional.....	19
II.1.2 Struktur Geologi Regional .....	20
II.1.3 Stratigrafi Regional.....	21
II.1.4 Geologi Teknik Regional .....	24
II.1.5 Kerentanan Gerakan Tanah Regional .....	27
BAB III DASAR TEORI .....	30
III.1 Gerakan Tanah.....	30
III.1.1 Pengertian Gerakan Tanah.....	30
III.1.2 Morfologi Gerakan Tanah .....	30
III.1.3 Klasifikasi Gerakan Tanah.....	32
III.2 Penyebab Gerakan Tanah .....	37
III.2.1 Faktor Pengontrol Gerakan Tanah .....	37
III.2.2 Faktor Pemicu Gerakan Tanah .....	38
III.3 Faktor Pengontrol dan Kelas Faktor .....	38
III.3.1 Satuan Batuan .....	39
III.3.2 Kemiringan Lereng .....	40
III.3.3 Tata Guna Lahan.....	41
III.3.4 Jarak dari Sungai.....	41
III.3.5 Jarak dari Kelurusan .....	42
III.4 Metode Zonasi Kerentanan Gerakan Tanah .....	42
III.4.1 Metode Frequency Ratio.....	44
III.4.2 Validasi Metode Frequency Ratio .....	46
III.5 Klasifikasi Zona Kerentanan Gerakan Tanah.....	48
III.6 Hipotesis .....	48

<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>50</b>
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	50
IV.1.1 Alat Penelitian .....	50
IV.1.1 Bahan Penelitian .....	51
IV.2 Tahapan Penelitian .....	51
IV.2.1 Tahap Persiapan dan Studi Pustaka .....	51
IV.2.2 Tahap Pengumpulan Data .....	52
IV.2.3 Tahap Analisis Data .....	53
IV.2.4 Tahap Pembuatan Peta dan Penyusunan Laporan .....	56
<b>BAB V PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>57</b>
V.1 Persebaran Titik Longsor .....	57
V.2 Parameter Pengontrol Gerakan Tanah .....	60
V.2.1 Satuan Batuan .....	60
V.2.2 Kemiringan Lereng .....	65
V.2.3 Tata Guna Lahan .....	69
V.2.4 Jarak dari Sungai .....	73
V.2.5 Jarak dari Kelurusan .....	73
V.3 Analisis Frequency Ratio (FR) .....	79
V.4 Validasi .....	80
V.4.1 Tingkat Akurasi .....	80
V.4.2 Tingkat Prediksi .....	85
V.5 Peta Kerentanan Gerakan Tanah .....	87
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>	<b>90</b>
VI.1 Hasil Analisis Frequency Ratio .....	92
V.1.1 Kemiringan Lereng .....	93
V.1.2 Satuan Batuan .....	94
V.1.3 Tata Guna Lahan .....	95
V.1.4 Jarak dari Sungai .....	96
V.1.5 Jarak dari Kelurusan .....	98
VI.2 Aspek Geologi pada Zona Kerentanan Gerakan Tanah .....	98
V1.2.1 Aspek Geologi pada Zona Kerentanan Sangat Rendah .....	99
V1.2.2 Aspek Geologi pada Zona Kerentanan Rendah .....	100
V1.2.3 Aspek Geologi pada Zona Kerentanan Sedang .....	101
V1.2.4 Aspek Geologi pada Zona Kerentanan Tinggi .....	103
VI.3 Validasi .....	104
VI.3.1 Tingkat Akurasi .....	106
VI.3.1 Tingkat Prediksi .....	108
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>110</b>
VII.1 Kesimpulan .....	110
VII.2 Saran .....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>112</b>
<b>LAMPIRAN 1 .....</b>	<b>115</b>