

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
SARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Lokasi Penelitian.....	4
I.6 Batasan Penelitian	5
I.7 Peneliti Terdahulu	5
BAB II GEOLOGI REGIONAL	7
II.1. Geomorfologi Regional	7
II.2. Stratigrafi Regional.....	9
II.3. Struktur Geologi Regional.....	11
II.4. Kerentanan Gerakan Tanah Regional	13
BAB III LANDASAN TEORI.....	17
III.1. Gerakan Massa	17
III.2. Faktor-Faktor Penyebab Gerakan Massa.....	18
III.3 Jenis-Jenis Gangguan Pemicu Gerakan Tanah.....	22

III.3.1 Gerakan tanah yang dipicu oleh infiltrasi hujan	22
III.3.2 Gerakan tanah yang dipicu oleh getaran.....	23
III.3.3 Gerakan tanah yang dipicu oleh aktivitas manusia.....	23
III.4. Jenis-Jenis Gerakan Massa	23
III.5. Metode Analisis Kerentanan Gerakan Tanah.....	28
III.5.1 Metode <i>Frequency Ratio</i>	29
III.5.2 Validasi metode analisis <i>Frequency Ratio</i>	32
III.5.3 Faktor yang Digunakan dalam Pembuatan Peta kerentanan gerakan tanah.....	34
III.6 Klasifikasi Zona Kerentanan Gerakan Tanah.....	36
III.6.1 Klasifikasi zona kerentanan gerakan tanah metode heuristik	36
III.6.2 Klasifikasi zona kerentanan gerakan tanah metode statistik	37
III.7 Hipotesis	38
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	39
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian	39
IV.1.1 Alat	39
IV.1.2 Bahan	40
IV.2 Tahapan Penelitian	40
IV.2.1 Tahap persiapan dan studi pustaka	40
IV.2.2 Tahap pengambilan data lapangan	41
IV.2.3 Tahap analisis data.....	42
IV.2.4 Tahap Pelaporan	43
BAB V PENYAJIAN DATA	45
V.1 Parameter Pengontrol Gerakan Tanah.....	47
V.1.1 Kemiringan lereng	47

V.1.2. Litologi atau batuan penyusun lereng	51
V.1.3. Tata Guna Lahan	60
V.I.4. Kerapatan Pola Aliran	63
V.2. Persebaran Titik Longsor.....	65
V.3. Analisis <i>Frequency Ratio</i>	67
V.4 Peta Kerentanan Gerakan Tanah	69
V.5 Validasi.....	72
BAB VI PEMBAHASAN.....	76
VI.1.Hasil Analisis <i>Frequency Ratio</i>	76
VI.1.1 Kemiringan Lereng.....	76
VI.1.2 Litologi atau Batuan Penyusun Lereng	77
VI.1.3 Tataguna Lahan	77
VI.1.4 Kerapatan Pola Aliran	78
VI.2 Aspek Geologi Pada Zona Kerentanan Gerakan Tanah.....	78
VI.2.1 Aspek Geologi Pada Zona Kerentanan Gerakan Tanah Rendah	78
VI.2.2 Aspek Geologi Pada Zona Kerentanan Gerakan Tanah Sedang	79
VI.2.3 Aspek Geologi Pada Zona Kerentanan Gerakan Tanah Tinggi	79
VI.3 Validasi	80
BAB VII KESIMPULAN	81
VII.1 Kesimpulan	81
VII.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	86
1.Analisis Ukuran Butir.....	86
2.Deskripsi Data Lapangan	91



3.Data Titik Gerakan Tanah 98