

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Batasan Masalah.....	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Peneliti Terdahulu	5
I.8. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
II.1. Fisiografi Regional.....	10
II.2. Stratigrafi Regional	10
II.3. Struktur Geologi Regional	12
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	13
III.1. Gerakan Tanah	13
III.1.1. Pengertian gerakan tanah	13
III.1.2. Proses dan faktor penyebab terjadinya gerakan tanah.....	14
III.1.3. Tipe pergerakan tanah	14
III.2. Pemetaan Zona Kerentanan Gerakan Tanah	15
III.2.1. Pengertian pemetaan gerakan tanah	15
III.2.2. Metode pemetaan gerakan tanah	16
III.2.3. Klasifikasi kerentanan gerakan tanah.....	22
III.3. Metode <i>Weight of Evidence</i> (WoE).....	22



III.4.	Perhitungan Tingkat Akurasi	25
III.5.	Hipotesis.....	26
BAB IV	METODE PENELITIAN.....	28
IV.1.	Alat dan Bahan.....	28
IV.1.1.	Alat.....	28
IV.1.2.	Bahan	28
IV.2.	Tahapan Penelitian.....	29
IV.2.1.	Tahap pendahuluan	29
IV.2.2.	Tahap Pengumpulan data	30
IV.2.3.	Tahap analisis data	32
IV.3.	Diagram Alir Penelitian	35
BAB V	PENYAJIAN DATA	36
V.1.	Geomorfologi	36
V.1.1.	Satuan perbukitan rendah berlereng landai	39
V.1.2.	Satuan perbukitan berlereng curam	39
V.2.	Kemiringan Lereng	40
V.2.1.	Kelas kemiringan lereng datar.....	42
V.2.2.	Kelas kemiringan lereng sangat landai.....	42
V.2.3.	Kelas kemiringan lereng landai	43
V.2.4.	Kelas kemiringan lereng agak curam	44
V.2.5.	Kelas kemiringan lereng curam.....	44
V.2.6.	Kelas Kemiringan lereng sangat curam.....	45
V.3.	Litologi.....	46
V.3.1.	Satuan breksi andesit	50
V.3.2.	Satuan batupasir tufan	51
V.3.3.	Satuan pasir lanauan.....	52
V.4.	Jarak Terhadap Kelurusan.....	53
V.4.1.	Kelas jarak dari kelurusan 0 – 100 m.....	57
V.4.2.	Kelas jarak dari kelurusan 100 – 200 m.....	57
V.4.3.	Kelas jarak dari kelurusan 200 – 300 m.....	57
V.4.4.	Kelas jarak dari kelurusan 300 – 400 m.....	58
V.4.5.	Kelas jarak dari kelurusan >400 m.....	58
V.5.	Jarak Terhadap Sungai	58
V.5.1.	Kelas jarak terhadap sungai 0 – 100 m.....	61



V.5.2.	Kelas jarak terhadap sungai 100 – 200 m.....	61
V.5.3.	Kelas jarak terhadap sungai 200 – 300 m.....	61
V.5.4.	Kelas jarak terhadap sungai 300 – 400 m.....	61
V.5.5.	Kelas jarak sungai >400 m	62
V.6.	Tata Guna Lahan	62
V.6.1.	Pemukiman.....	65
V.6.2.	Perkebunan	65
V.6.3.	Sawah	66
V.6.4.	Tegalan	67
V.6.5.	Semak belukar	67
V.7.	Sebaran dan Jenis Gerakan Tanah.....	68
V.7.1.	Longsoran (<i>slide</i>).....	70
V.7.2.	Robohan (<i>topple</i>).....	70
BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN		72
VI.1.	Kondisi Geologi Lokasi Penelitian	72
VI.2.	Analisis <i>Weight of Evidence</i>	73
VI.2.1.	Kemiringan lereng.....	78
VI.2.2.	Litologi.....	79
VI.2.3.	Jarak terhadap kelurusan	80
VI.2.4.	Jarak terhadap sungai	82
VI.2.5.	Tata guna lahan	84
VI.3.	Pembuatan Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah.....	85
VI.3.1.	Zona kerentanan gerakan tanah sangat rendah	88
VI.3.2.	Zona kerentanan gerakan tanah rendah.....	89
VI.3.3.	Zona kerentanan gerakan tanah menengah	90
VI.3.4.	Zona kerentanan gerakan tanah tinggi	91
VI.4.	Validasi Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah	92
VI.4.1.	Validasi model (<i>success rate curve</i>)	95
VI.4.2.	Validasi prediksi (<i>prediction rate curve</i>).....	97
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		101
VII.1.	Kesimpulan	101
VII.2.	Saran.....	102
LAMPIRAN		107

