



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Lokasi Penelitian	4
I.5. Batasan Penelitian	6
I.6. Manfaat Penelitian	6
I.7. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN GEOLOGI	10
II.1. Fisiografi Regional.....	10
II.2. Stratigrafi Regional	10
II.3. Struktur Geologi Regional	12
II.4. Kerentanan Gerakan Tanah Regional	12
II.5. Curah Hujan Regional.....	14
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	17
III.1. Gerakan Tanah	17
III.1.1. Proses dan tahapan gerakan tanah	18
III.1.2. Faktor penyebab terjadinya gerakan tanah	19
III.1.3. Klasifikasi gerakan tanah	19
III.2. Pemetaan Zona Kerentanan Gerakan Tanah.....	20
III.2.1. Parameter pembuatan peta zonasi kerentanan gerakan tanah	21
III.3. Analisis Kerentanan Gerakan Tanah.....	25
III.3.1. Metode Weight of Evidence (WoE)	25

III.4. Pembuatan Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah.....	27
III.4.1. Validasi peta zona kerentanan gerakan tanah.....	28
III.5. Curah Hujan	30
III.5.1. Pengertian curah hujan	30
III.5.2. Pengaruh curah hujan terhadap kestabilan lereng	30
III.6. Ambang Batas Curah Hujan	31
III.6.1. Prinsip ambang batas curah hujan pemicu gerakan tanah	31
III.6.2. Pemodelan ambang batas curah hujan.....	32
III.7. Hipotesis	34
BAB IV METODE PENELITIAN	36
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	36
IV.2. Tahapan Penelitian	37
IV.2.1. Tahap pendahuluan.....	37
IV.2.2. Tahap pengumpulan data.....	38
IV.2.3. Tahap pengolahan dan analisis data	39
IV.2.4. Tahap pelaporan	42
BAB V PENYAJIAN DATA	44
V.1. Parameter Pengontrol dan Pemicu Terjadinya Gerakan Tanah.....	44
V.1.1. Kemiringan lereng	44
V.1.2. Litologi dan tingkat pelapukan.....	49
V.1.3. Jarak dari Kelurusan Struktur.....	64
V.1.4. Jarak dari Sungai	70
V.1.5. Tata Guna Lahan	74
V.2. Persebaran dan Jenis Kejadian Gerakan Tanah.....	79
V.2.1. Luncuran translasional	79
V.2.2. Luncuran rotasional	79
V.2.3. Jatuhan.....	80
V.2.4. Robohan.....	80
V.3. Data Curah Hujan Penyebab Kejadian Gerakan Tanah	81
BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN	84
VI.1. Gerakan Tanah di Lokasi Penelitian.....	84
VI.2.1. Gerakan tanah pada peta kemiringan lereng	84
VI.2.2. Gerakan tanah pada peta geologi teknik.....	85
VI.2.3. Gerakan tanah pada peta jarak dari kelurusan	86

VI.2.4. Gerakan tanah pada peta jarak dari sungai	87
VI.2.5. Gerakan tanah pada peta tata guna lahan	87
VI.2. Analisis <i>Weight of Evidence</i>	88
VI.3.1. Kemiringan lereng	88
VI.3.2. Parameter litologi dan tingkat pelapukan	89
VI.3.3. Parameter jarak dari kelurusan	90
VI.3.4. Parameter jarak dari sungai	91
VI.3.5. Tata guna lahan	91
VI.3. Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah	95
VI.4.1. Zona kerentanan gerakan tanah sangat rendah	98
VI.4.2. Zona kerentanan gerakan tanah rendah	98
VI.4.3. Zona kerentanan gerakan tanah menengah	99
VI.4.4. Zona kerentanan gerakan tanah tinggi.....	99
VI.4. Validasi Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah	100
VI.5.1. Validasi model (<i>Success Rate Curve</i>)	102
VI.5.2. Validasi prediksi (<i>Prediction Rate Curve</i>)	103
VI.5. Ambang Batas Curah Hujan Pemicu Gerakan Tanah	105
VI.5.1. Ambang batas curah hujan pemicu gerakan tanah di daerah penelitian	105
VI.5.2. Perbandingan ambang batas hujan dengan wilayah lain	106
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	108
VII.1. Kesimpulan.....	108
VII.2. Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN.....	113