

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
SARI	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Manfaat Penelitian.....	5
I.5. Lokasi Penelitian.....	5
I.6. Ruang Lingkup Penelitian	6
I.7. Keterbatasan Penelitian	6
I.8. Penelitian Terdahulu	7
I.9. Keaslian Penelitian	9
BAB II GEOLOGI REGIONAL	10
II.1. Fisiografi dan Geomorfologi	10

II.2. Stratigrafi.....	11
II.3. Struktur Geologi.....	15
BAB III DASAR TEORI	16
III.1. Pengertian dan Jenis-jenis Gerakan Tanah	16
III.2. Zonasi Kerentanan Gerakan Tanah	24
III.3. Identifikasi Data dan Parameter Penyebab Gerakan Tanah	27
III.3.1. Parameter Litologi	30
III.3.2. Parameter Jarak dari Patahan	32
III.3.3. Parameter Tingkat dan Arah Kelerengan.....	33
III.3.4. Parameter Penggunaan Lahan	36
III.3.5. Parameter <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDVI)	38
III.3.6. Parameter Jarak dari Sungai.....	40
III.4. Konsep Statistik Bivariat – <i>Weight of Evidence</i>	42
III.4.1. Statistik Bivariat	42
III.4.2. <i>Weight of Evidence</i> (WoE)	44
III.5. Konsep <i>Area Under Curve</i>	46
BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN	49
IV.1. Hipotesis.....	49
IV.2. Tahapan dan Metode Penelitian.....	50
IV.2.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	50
IV.2.2. Tahap Penelitian.....	51
IV.2.3. Metode Penelitian.....	53

IV.2.4. Jadwal Penelitian	56
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	57
V.1. Pengambilan dan Pengolahan Data Parameter	57
V.1.1. Persebaran Titik Potensi & Kejadian Gerakan Tanah.....	57
V.1.2. Parameter Elevasi	58
V.1.3. Parameter Kemiringan Lereng	59
V.1.4. Parameter Arah Kelerengan.....	65
V.1.5. Parameter Jarak dari Sungai	66
V.1.6. Parameter <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDVI) .	67
V.1.7. Parameter Penggunaan Lahan	68
V.1.8. Parameter Litologi.....	74
V.1.9. Parameter Jarak dari Patahan.....	93
V.2. Pembuatan <i>Weight of Evidence</i> Parameter	96
V.2.1. <i>Weight of Evidence</i> Elevasi	96
V.2.2. <i>Weight of Evidence</i> Kemiringan Lereng	99
V.2.3. <i>Weight of Evidence</i> Arah Kelerengan.....	102
V.2.4. <i>Weight of Evidence</i> Jarak dari Sungai	104
V.2.5. <i>Weight of Evidence Normalized Difference Vegetation</i> <i>Index</i> (NDVI)	106
V.2.6. <i>Weight of Evidence</i> Penggunaan Lahan	109
V.2.7. <i>Weight of Evidence</i> Satuan Litologi.....	112
V.2.8. <i>Weight of Evidence</i> Jarak dari Patahan.....	116

V.3. Pembuatan Zonasi Kerentanan Gerakan Tanah	119
V.3.1. Pengolahan dan Validasi Akhir.....	119
V.3.2. Evaluasi Peta Zonasi Kerentanan Gerakan Tanah.....	123
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	129
VI.1. Kesimpulan.....	129
VI.2. Saran	130
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN.....	134
1. Dokumentasi potensi & kejadian gerakan tanah.....	135
2. Data pengamatan petrografi.....	139
3. Peta lintasan.....	155
4. Tabel hasil perhitungan AUC untuk validasi akhir	156