

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
I.5. Lingkup Penelitian.....	4
I.5.1. Lokasi Penelitian.....	4
I.5.2. Waktu Penelitian.....	5
I.6. Batasan Penelitian.....	5
I.7. Peneliti Terdahulu.....	7
I.8. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II GEOLOGI REGIONAL	9
II.1. Fisiografi Regional.....	9
II.2. Geomorfologi Regional.....	10
II.3. Stratigrafi Regional.....	11
II.4. Struktur Geologi Regional	14
BAB III LANDASAN TEORI	15
III.1. Gerakan Tanah	15
III.1.1. Pengertian Gerakan Tanah	15
III.1.2. Jenis dan Mekanisme Gerakan Tanah.....	16

III.1.3. Faktor Penyebab Terjadinya Gerakan Tanah.....	21
III.2. Pemetaan Kerentanan Gerakan Tanah	27
III.3. Metode <i>Weight of Evidence</i>	30
III.4. Perhitungan Tingkat Akurasi	32
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	34
IV.1. Alat dan Bahan	34
IV.1.1. Alat	34
IV.1.2. Bahan	35
IV.2. Tahapan Penelitian.....	35
IV.2.1 Tahap pra-lapangan.....	35
IV.2.2. Tahap pengambilan data lapangan.....	36
IV.2.3. Tahap analisis data.....	38
IV.2.4. Tahap Pelaporan	40
IV.3. Hipotesis	41
BAB V PENYAJIAN DATA	43
V.1. Kemiringan Lereng	43
V.1.1. Kelas kemiringan sangat rendah (<10°)	45
V.1.2. Kelas kemiringan lereng rendah (10° – 20°)	46
V.1.3. Kelas Kemiringan Sedang (20° – 40°).....	46
V.1.4. Kelas kemiringan lereng tinggi (>40°).....	47
V.2. Litologi.....	48
V.2.1. Satuan Breksi Andesit.....	51
V.2.2. Satuan Batugamping	52
V.2.3. Intrusi Andesit.....	53
V.2.4. Endapan Pasir.....	54
V.3. Tata Guna Lahan.....	55
V.3.1. Sawah Tadah Hujan	55
V.3.2. Pemukiman.....	57
V.3.3. Tegalan.....	57
V.3.4. Semak/Belukar	58
V.3.5. Waduk	59
V.3.6. Sawah Irigasi.....	59

V.3.7. Kebun	60
V.4. Jarak dari Sungai	60
V.4.1. Kelas jarak dari sungai 0 – 100 m	61
V.4.2. Kelas jarak dari sungai 100 – 200 m	61
V.4.3. Kelas jarak dari sungai 200 – 300 m	62
V.4.4. Kelas jarak dari sungai >300 m	62
V.5. Kelurusan Geologi	64
V.5.1. Kelas jarak dari kelurusan 0 – 100 m	66
V.5.2. Kelas jarak dari kelurusan 100 – 200 m	66
V.5.3. Kelas jarak dari kelurusan 200 – 300 m	66
V.6. Sebaran Gerakan Tanah	68
BAB VI PEMBAHASAN	70
VI.1. Analisis <i>Weight of Evidence</i>	70
VI.1.1. Kemiringan Lereng	70
VI.1.1.2. Litologi	71
VI.1.1.3. Jarak dari Kelurusan	72
VI.1.1.4. Jarak dari Sungai	74
VI.1.1.5. Tata Guna Lahan	75
VI.2. Peta Kerentanan Gerakan Tanah	76
VI.1.2.1. Zona Kerentanan Gerakan Tanah Sangat Rendah.	78
VI.1.2.2. Zona Kerentanan Gerakan Tanah Rendah	79
VI.1.2.3. Zona Kerentanan Gerakan Tanah Sedang	79
VI.1.2.4. Zona Kerentanan Gerakan Tanah Tinggi	80
VI.1.3. Validasi Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah	80
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	83
VII.1. Kesimpulan	83
VII.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	90