

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	xiv
I.1. Latar Belakang	16
I.2. Rumusan Masalah.....	18
I.3. Maksud dan Tujuan.....	18
I.4. Manfaat Penelitian	18
I.5. Lokasi Penelitian.....	19
I.6. Batasan Penelitian.....	20
I.7. Peneliti Terdahulu	22
I.8. Keaslian Penelitian.....	24
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	25
II.1. Geomorfologi Regional	25
II.2. Stratigrafi Regional.....	27
II.3. Struktur Geologi Regional	30
II.4. Kerentanan Gerakan Tanah.....	32
BAB III LANDASAN TEORI.....	34
III.1. Gerakan Massa.....	34
III.1.1. Pengertian Gerakan Massa.....	34
III.1.2. Proses Terjadinya Gerakan Massa.....	35
III.1.3. Faktor-Faktor Pengontrol Gerakan Massa.....	36
III.1.4. Faktor Pemicu Gerakan Massa	41
III.1.5. Klasifikasi dan Tipe Gerakan Massa	44
III.2. Pemetaan Gerakan Tanah	48

III.2.1. Parameter Peta Kerentanan Gerakan Tanah	49
III.3. Metode Analisis Kerentanan Gerakan Tanah	53
III.3.1. Metode Frequency Ratio.....	55
III.3.2. Perhitungan Tingkat Akurasi.....	58
III.4. Hipotesis	60
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	61
IV.1. Alat dan Bahan.....	61
VI.2.1. Alat.....	61
VI.2.2. Bahan	62
IV.2. Tahapan Penelitian.....	63
IV.2.1. Tahap Pendahuluan.....	63
IV.2.2. Tahap Pengumpulan Data	64
IV.2.3. Tahap Pengolahan Data	65
IV.2.4. Tahap Penyusunan Laporan.....	66
IV.3. Diagram Alir Penelitian	66
BAB V PENYAJIAN DATA	68
V.1. Kemiringan Lereng	68
V.1.1. Satuan kemiringan lereng sangat rendah ($< 10^0$).....	70
V.1.2. Satuan kemiringan lereng rendah (10^0 - 20^0).....	71
V.1.3. Satuan kemiringan lereng sedang (20^0 - 40^0).....	72
V.1.4. Satuan kemiringan lereng tinggi ($>40^0$).....	73
V.2. Litologi.....	74
V.2.1. Batupasir Tufan Sisipan Tuf.....	74
V.2.2. Breksi Andesit.....	76
V.2.3. Batupasir Sisipan Lempung.....	77
V.2.4. Batugamping.....	78
V.3. Struktur Geologi.....	82
V.3.1. Satuan jarak dari struktur geologi < 200 m.....	86
V.3.2. Satuan jarak dari struktur geologi $200 - 400$ m	86
V.3.3. Satuan jarak dari struktur geologi >400 m.....	86
V.4. Jarak Dari Sungai.....	87
V.4.1. Satuan jarak dari sungai $0-100$ m	87
V.4.2. Satuan jarak dari sungai $100-200$ m	88
V.4.3. Satuan jarak dari sungai $200-300$ m	89

V.4.4. Satuan jarak dari sungai >300 m.....	89
V.5. Tata Guna Lahan.....	91
V.5.1. Pemukiman	93
V.5.2. Kebun.....	93
V.5.3. Sawah Irigasi.....	94
V.5.4. Sawah Tadah Hujan	95
V.5.5. Tegalan.....	96
V.5.6. Semak/Belukar.....	97
V.5.7. Tubuh Air.....	97
V.6. Persebaran Gerakan Tanah	99
BAB VI PEMBAHASAN.....	101
VI.1. Analisis Frequency Ratio	101
VI.1.1. Kemiringan Lereng	101
VI.1.2. Litologi.....	103
VI.1.3. Jarak dari struktur geologi	103
VI.1.4. Jarak dari sungai	104
VI.1.5. Tataguna lahan.....	104
VI.2. Peta Kerentanan Gerakan Tanah.....	105
VI.2.1. Zona kerentanan gerakan tanah sangat rendah	107
VI.2.2. Zona kerentanan gerakan tanah rendah	108
VI.2.3. Zona kerentanan gerakan tanah sedang	109
VI.2.4. Zona kerentanan gerakan tanah Tinggi.....	110
VI.3. Tingkat Akurasi	111
BAB VII KESIMPULAN & SARAN	116
VII.1. Kesimpulan.....	116
VII.2. Saran	117
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN.....	121
1. Tabel Data Stasiun Titik Amat	121
2. Tabel Persebaran Titik Gerakan Tanah.....	126
3. Perhitungan luas area di bawah kurva	130