

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Maksud dan Tujuan.....	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	3
I.6. Batasan Penelitian	4
I.7. Peneliti Terdahulu	7
I.8. Keaslian Penelitian.....	11
BAB II GEOLOGI REGIONAL	12
II.1. Geomorfologi Regional.....	12
II.2. Stratigrafi Regional	14
II.3. Struktur Geologi Regional.....	17
BAB III LANDASAN TEORI	19
III.1. Gerakan Massa.....	19
III.1.1. Pengertian gerakan massa.....	19
III.1.2. Proses terjadinya gerakan massa.....	20
III.1.3. Faktor pengontrol gerakan massa.....	21
III.1.4. Faktor pemicu gerakan massa	26
III.1.5. Klasifikasi gerakan massa.....	29
III.2. Pemetaan Gerakan Tanah	30
III.2.1. Parameter peta kerentanan gerakan tanah.....	30

III.3. Metode Analisis Kerentanan Gerakan Tanah	34
III.3.1. Metode <i>frequency ratio</i>	36
III.3.2. Perhitungan tingkat akurasi	38
III.4. Hipotesis	40
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	42
IV.1. Alat dan Bahan	42
IV.1.1. Alat	42
IV.1.2 Bahan	43
IV.2. Tahapan Penelitian	44
IV.2.1. Tahap pendahuluan	44
IV.2.2. Tahap pengumpulan data	44
IV.2.3. Tahap pengolahan data	46
IV.2.4. Tahap penyusunan laporan	47
IV.4. Diagram Alir Penelitian	49
BAB V PENYAJIAN DATA	50
V.1. Kemiringan Lereng	50
V.1.1. Satuan kemiringan lereng sangat rendah ($< 10^\circ$)	52
V.1.2. Satuan kemiringan lereng rendah ($10^\circ - 20^\circ$)	52
V.1.3. Satuan kemiringan lereng sedang ($20^\circ - 40^\circ$)	53
V.1.4. Satuan kemiringan lereng tinggi ($> 40^\circ$)	54
V.2. Litologi	55
V.2.1. Satuan batupasir tufan	56
V.2.2. Satuan breksi andesit	58
V.2.3. Satuan batupasir	59
V.2.4. Satuan batugamping	64
V.2.5. Satuan pasir	65
V.2.6. Satuan pasir berangkalan	66
V.3. Struktur Geologi	67
V.3.1. Satuan jarak dari struktur geologi < 200 m	70
V.3.2. Satuan jarak dari struktur geologi $200 - 400$ m	70
V.3.3. Satuan jarak dari struktur geologi > 400 m	71
V.4. Tata Guna Lahan	71
V.4.1. Tegal	72
V.4.2. Pemukiman	74

V.4.3. Sawah irigasi	74
V.4.4. Kebun.....	75
V.4.5. Semak belukar.....	76
V.4.6. Sawah tadah hujan.....	77
V.4.7. Area sungai	77
V.5. Jarak dari Sungai.....	78
V.5.1. Satuan jarak dari sungai 0 – 100 m	79
V.5.2. Satuan jarak dari sungai 100 – 200 m	79
V.5.3. Satuan jarak dari sungai 200 – 300 m	80
V.5.4. Satuan jarak dari sungai > 300 m.....	80
V.6. Persebaran Titik Gerakan Tanah.....	82
BAB VI PEMBAHASAN.....	85
VI.1. Analisis <i>Frequency Ratio</i>	85
VI.1.1. Kemiringan Lereng.....	85
VI.1.2. Tata guna lahan	87
VI.1.3. Litologi	87
VI.1.4. Jarak dari struktur geologi	88
VI.1.5 Jarak dari sungai.....	88
VI.2. Peta Kerentanan Gerakan Tanah.....	89
VI.2.1. Zona kerentanan gerakan tanah sangat rendah	91
VI.2.2. Zona kerentanan gerakan tanah rendah	93
VI.2.3. Zona kerentanan gerakan tanah sedang	94
VI.2.4. Zona kerentanan gerakan tanah tinggi.....	95
VI.3. Tingkat akurasi	96
BAB VII KESIMPULAN & SARAN	101
VII.1. Kesimpulan.....	101
VII.2. Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	107
1. Tabel Data Stasiun Titik Amat	107
2. Hasil Analisis Ukuran Butir Sampel Endapan.....	126
3. Tabel Persebaran Titik Gerakan Tanah	130
4. Perhitungan luas area di bawah kurva.....	141