

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1.    Latar Belakang .....	1
I.2.    Rumusan Masalah .....	3
I.3.    Tujuan Penelitian .....	3
I.4.    Lokasi Penelitian.....	4
I.5.    Batasan Penelitian .....	5
I.6.    Manfaat Penelitian .....	6
I.7.    Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN GEOLOGI .....	9
II.1.    Fisiografi Regional .....	9
II.3.    Stratigrafi Regional.....	11
II.4.    Struktur Geologi Regional.....	13
II.5.    Kerentanan Gerakan Tanah Regional .....	14
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	17

III.1. Gerakan Tanah.....	17
III.1.1. Pengertian gerakan tanah.....	17
III.1.2. Proses dan tahapan gerakan tanah .....	19
III.1.3. Faktor pengontrol dan pemicu terjadinya gerakan tanah.....	20
III.1.4. Klasifikasi gerakan tanah.....	24
III.2. Pemetaan Kerentanan Gerakan Tanah.....	27
III.2.1. Metode pemetaan gerakan tanah .....	27
III.2.2. Klasifikasi zona kerentanan gerakan tanah.....	29
III.3. Parameter yang digunakan dalam Pembuatan Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah .....	31
III.3.1. Kemiringan lereng .....	31
III.3.2. Satuan litologi .....	32
III.3.3. Jarak dari struktur geologi .....	32
III.3.4. Jarak dari sungai .....	32
III.3.5. Tata guna lahan.....	33
III.4. Metode <i>Weight of Evidence</i> .....	33
III.5. Pembuatan Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah .....	37
III.6. Perhitungan Tingkat Akurasi Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah....	38
III.7. Hipotesis .....	42
BAB IV METODE PENELITIAN .....	43
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	43
IV.1.1. Alat .....	43
IV.1.2. Bahan.....	44
IV.2. Tahapan Penelitian .....	44
IV.2.1. Tahap pendahuluan.....	44

IV.2.2. Tahap pengambilan data.....	46
IV.2.3. Tahap analisis data .....	47
IV.2.4. Tahap pelaporan .....	49
IV.3. Diagram Alir Penelitian .....	50
<b>BAB V HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>51</b>
V.1. Geomorfologi.....	51
V.1.1. Satuan dataran denudasional berlereng landai.....	54
V.1.2. Satuan perbukitan struktural berlereng curam.....	54
V.1.3. Satuan perbukitan struktural berlereng terjal.....	55
V.2. Kemiringan Lereng.....	56
V.2.1. Satuan kemiringan lereng datar .....	58
V.2.2. Satuan kemiringan lereng agak landai .....	58
V.2.3. Satuan kemiringan lereng landai.....	59
V.2.4. Satuan kemiringan lereng agak curam.....	60
V.2.5. Satuan kemiringan lereng curam .....	61
V.2.6. Satuan kemiringan lereng terjal .....	62
V.2.7. Satuan kemiringan lereng sangat terjal.....	63
V.3. Litologi .....	64
V.3.1. Satuan perselingan batupasir tufan dengan batulanau tufan sisipan batulempung .....	68
V.3.2. Satuan batupasir tufan sisipan batulanau tufan.....	71
V.3.3. Satuan perselingan batupasir tufan dengan batupasir lapili sisipan tuf.....	72
V.4. Jarak Struktur Geologi.....	74
V.4.1. Jarak dari struktur geologi 0-100 meter.....	79

V.4.2. Jarak dari struktur geologi 100-200 meter .....	79
V.4.3. Jarak dari struktur geologi 200-300 meter .....	79
V.4.4. Jarak dari struktur geologi 300-400 meter .....	79
V.4.5. Jarak dari struktur geologi >400 meter .....	80
V.5. Jarak dari Sungai .....	80
V.5.1. Jarak dari sungai 0-50 meter .....	82
V.5.2. Jarak dari sungai >50-100 meter .....	82
V.5.3. Jarak dari sungai >100-150 meter .....	82
V.5.4. Jarak dari sungai >150-200 meter .....	82
V.5.5. Jarak dari sungai >200-250 meter .....	83
V.5.6. Jarak dari sungai >250-300 meter .....	83
V.5.7. Jarak dari sungai >300 meter .....	83
V.6. Tataguna lahan .....	84
V.6.1. Ladang .....	84
V.6.2. Permukiman .....	86
V.6.3. Sawah .....	86
V.6.4. Perkebunan .....	87
V.6.5. Semak Belukar .....	88
V.7. Persebaran Titik Gerakan Tanah .....	89
V.7.1. Runtuhan ( <i>fall</i> ) .....	91
V.7.2. Robohan ( <i>topple</i> ) .....	92
V.7.3. Longsor rotasional ( <i>rotational slide</i> ) .....	93
V.7.4. Longsor translasional ( <i>Translational slide</i> ) .....	94
BAB VI PEMBAHASAN .....	95
VI.1. Kondisi Geologi .....	95

V1.2. Analisis <i>Weight of Evidence</i> .....	97
VI.2.1. Kemiringan lereng .....	100
VI.2.2. Litologi .....	101
VI.2.3. Jarak dari struktur geologi .....	103
VI.2.4. Jarak dari sungai .....	104
VI.2.5. Tataguna lahan.....	106
VI.3. Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah .....	107
VI.3.1. Zona kerentanan gerakan tanah sangat rendah .....	110
VI.3.2. Zona Kerentanan gerakan tanah rendah .....	110
VI.3.3. Zona kerentanan gerakan tanah menengah.....	111
VI.3.4. Zona kerentanan gerakan tanah tinggi.....	111
VI.4. Validasi Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah .....	112
VI.4.1. Validasi <i>Success Rate Curve</i> (SRC) .....	114
VI.4.2. Validasi <i>Prediction Rate Curve</i> (PRC) .....	116
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	118
VII.1. Kesimpulan .....	118
VII.2. Saran .....	119
DAFTAR PUSTAKA .....	120
LAMPIRAN .....	126
Lampiran 1. Tabel Data STA Litologi .....	127
Lampiran 2. Tabel Persebaran Titik Gerakan Tanah.....	131
Lampiran 3. Data Pengamatan Petrografi .....	134