

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>3</b>
<b>I.1 Latar Belakang.....</b>	<b>3</b>
<b>I.2 Rumusan Masalah.....</b>	<b>6</b>
<b>I.3 Tujuan Penelitian.....</b>	<b>6</b>
<b>I.4 Lokasi Penelitian.....</b>	<b>6</b>
<b>I.5 Batasan Penelitian.....</b>	<b>6</b>
<b>I.6 Manfaat Penelitian.....</b>	<b>6</b>
<b>I.7 Penelitian Terdahulu dan Keaslian Penelitian.....</b>	<b>6</b>
I.7.1 Penelitian Terdahulu.....	6
I.7.2 Keaslian Penelitian.....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>11</b>
<b>II.1 Fisiografi Regional.....</b>	<b>11</b>
<b>II.2 Stratigrafi Regional.....</b>	<b>11</b>
<b>II.3 Struktur Geologi.....</b>	<b>13</b>
<b>II.4 Kerentanan Gerakan Tanah Regional.....</b>	<b>16</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....</b>	<b>19</b>
<b>III.1 Gerakan Tanah.....</b>	<b>19</b>
III.1.1 Pengertian Gerakan Tanah.....	19
III.1.2 Proses dan Tahapan Gerakan Tanah.....	21
III.1.3 Faktor Pengontrol Gerakan Tanah.....	21
III.1.4 Faktor Pemicu Gerakan Tanah.....	25
III.1.5 Klasifikasi Gerakan Tanah.....	26
<b>III.2 Pemetaan Kerentanan Gerakan Tanah.....</b>	<b>30</b>
<b>III.3 Metode Analisis Kerentanan Gerakan Tanah.....</b>	<b>32</b>
III.3.1 <i>Weight of Evidence</i> .....	32
III.3.2 <i>Information Value (IV)</i> .....	35

<b>III.4 Pembuatan Peta Zonasi Kerentanan Gerakan Tanah .....</b>	<b>36</b>
<b>III.5 Perhitungan Validasi Model .....</b>	<b>37</b>
<b>III.6 Klasifikasi Zona Kerentanan Gerakan Tanah .....</b>	<b>38</b>
<b>III.7 Hipotesis .....</b>	<b>39</b>
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
<b>IV.1. Alat dan Bahan Penelitian .....</b>	<b>40</b>
IV.1.1 Alat Penelitian.....	40
IV.1.2 Bahan Penelitian.....	41
<b>IV.2. Tahapan Penelitian .....</b>	<b>41</b>
IV.2.1 Tahap Pendahuluan .....	42
IV.2.2 Tahap Pengumpulan Data.....	42
IV.2.3 Tahap Analisis Data.....	44
IV.2.4 Tahap Penyajian Data dan Penyusunan Laporan.....	47
<b>BAB V PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>49</b>
<b>V.1. Geologi pada Daerah Penelitian .....</b>	<b>49</b>
V.1.1 Geomorfologi daerah penelitian.....	49
V.1.2 Stratigrafi daerah penelitian .....	56
V.1.3 Struktur geologi daerah penelitian .....	64
<b>V.2. Parameter Pengontrol dan Pemicu Gerakan Tanah .....</b>	<b>66</b>
V.2.1 Kemiringan Lereng .....	66
V.2.2 Litologi dan Tingkat Pelapukan .....	73
V.2.3 Jarak Terhadap Kelurusan .....	80
V.2.4 Jarak Terhadap Sungai.....	85
V.2.5 Tata Guna Lahan .....	89
<b>V.3. Sebaran dan Jenis Titik Kejadian Gerakan Tanah .....</b>	<b>94</b>
V.3.1 Longsoran translasi ( <i>translational slide</i> ).....	94
V.3.2 Longsoran rotasi ( <i>rotational slide</i> ).....	95
V.3.3 Longsoran robohan ( <i>topple</i> ).....	96
<b>BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>99</b>
<b>VI.1 Analisis <i>Weight of Evidence</i> .....</b>	<b>99</b>
VI.1.1 Parameter kemiringan lereng .....	99
VI.1.2 Parameter litologi dan tingkat pelapukan.....	101
VI.1.3 Parameter jarak terhadap kelurusan .....	103
VI.1.4 Parameter jarak terhadap sungai .....	104

VI.1.5	Parameter tata guna lahan .....	105
<b>VI.2</b>	<b>Pembuatan Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah .....</b>	<b>109</b>
VI.2.1	Zona kerentanan gerakan tanah tinggi.....	111
VI.2.2	Zona kerentanan gerakan tanah menengah .....	113
VI.2.3	Zona kerentanan gerakan tanah rendah .....	116
VI.2.4	Zona kerentanan gerakan tanah sangat rendah.....	119
<b>VI.3</b>	<b>Perhitungan <i>Information Value</i>.....</b>	<b>120</b>
<b>VI.4</b>	<b>Validasi Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah .....</b>	<b>126</b>
VI.4.1	Validasi model ( <i>Success Rate Curve</i> atau SRC).....	128
VI.4.2	Validasi prediksi ( <i>prediction rate curve</i> atau PRC).....	131
<b>BAB VII</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>134</b>
<b>VII.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>134</b>
<b>VII.2</b>	<b>Saran .....</b>	<b>135</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>136</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>139</b>