

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	4
I.3    Batasan Penelitian .....	4
I.4    Tujuan Penelitian.....	5
I.5    Lokasi Penelitian .....	5
I.6    Manfaat Penelitian.....	6
I.7    Peneliti Pendahulu .....	7
I.8    Keaslian Penelitian .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>10</b>
II.1    Fisiografi Regional .....	10
II.2    Stratigrafi Regional .....	11
II.3    Struktur Geologi Regional.....	13
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	<b>14</b>
III.1    Gerakan Tanah.....	14
III.1.1    Pengertian Gerakan Tanah .....	14
III.1.2    Klasifikasi Gerakan Tanah .....	17
III.2    Pemetaan Ancaman Gerakan Tanah .....	24
III.3    Parameter Ancaman Gerakan Tanah.....	29
III.3.1    Litologi.....	29
III.3.2    Kemiringan Lereng .....	30
III.3.3    Jarak dari Struktur .....	33
III.3.4    Jarak dari Sungai .....	34
III.3.5    Curah Hujan .....	34

III.3.6	Tataguna Lahan .....	35
III.3.7	Pesebaran Titik Gerakan Tanah.....	36
III.4	Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	36
III.5	Validasi .....	40
III.6	Hipotesis .....	42
<b>BAB IV</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
IV.1	Alat dan Bahan Penelitian .....	43
IV.1.1	Alat.....	43
IV.1.2	Bahan.....	43
IV.2	Tahapan Penelitian.....	44
IV.2.1	Tahap Pendahuluan .....	44
IV.2.2	Tahap Pengambilan Data.....	45
IV.2.3	Tahap Analisis Data.....	46
IV.2.4	Tahap Pelaporan .....	50
IV.3	Diagram Alir.....	51
<b>BAB V</b>	<b>PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>52</b>
V.1	Geomorfologi .....	52
V.1.1	Satuan Dataran Aluvial Piyungan .....	52
V.1.2	Satuan Perbukitan Piroklastik Berlereng Curam Piyungan .....	53
V.1.3	Satuan Gawir Sesar Berlereng Curam Piyungan .....	54
V.1.4	Satuan Perbukitan Aliran Lahar Berlereng Landai-Curam Patuk ...	55
V.2	Kemiringan Lereng.....	59
V.2.1	Satuan Kemiringan Lereng Datar.....	59
V.2.2	Satuan Kemiringan Lereng Landai .....	60
V.2.3	Satuan Kemiringan Lereng Landai-Curam .....	61
V.2.4	Satuan Kemiringan Lereng Curam.....	62
V.2.5	Satuan Kemiringan Lereng Curam-Terjal .....	63
V.3	Litologi .....	65
V.3.1	Satuan Batupasir Tufan .....	67
V.3.2	Satuan Breksi Andesit .....	68
V.3.3	Satuan Batupasir Lanauan.....	71
V.3.4	Endapan Pasir Lanauan .....	73
V.4	Tataguna Lahan .....	78

V.4.1	Permukiman .....	78
V.4.2	Sawah .....	79
V.4.3	Ladang.....	79
V.4.4	Kebun .....	80
V.5	Jarak dari Struktur .....	82
V.5.1	Jarak dari Struktur Geologi 0-100 meter.....	88
V.5.2	Jarak dari Struktur Geologi >100-200 meter .....	88
V.5.3	Jarak dari Struktur Geologi >200-300 meter .....	89
V.5.4	Jarak dari Struktur Geologi >300-400 meter .....	89
V.5.5	Jarak dari Struktur Geologi >400 meter.....	89
V.6	Jarak dari Sungai .....	91
V.6.1	Jarak dari Sungai 0-50 meter.....	91
V.6.2	Jarak dari Sungai 50-100 meter .....	91
V.6.3	Jarak dari Sungai >100 meter.....	91
V.7	Curah Hujan .....	93
V.8	Pesebaran Titik Gerakan Tanah .....	95
V.8.1	Runtuhan ( <i>Fall</i> ) .....	95
V.8.2	Robohan ( <i>Topple</i> ) .....	96
V.8.3	Longsoran Rotasional ( <i>Rotational slide</i> ) .....	97
V.8.4	Longsoran Translasional ( <i>Translational slide</i> ) .....	98
<b>BAB VI</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>101</b>
VI.1	Penentuan Nilai Subparameter .....	101
VI.2	Penentuan Nilai Parameter .....	118
VI.3	Zonasi Ancaman Gerakan Tanah.....	122
VI.3.1	Zonasi Ancaman Gerakan Tanah Rendah .....	126
VI.3.2	Zonasi Ancaman Gerakan Tanah Sedang.....	126
VI.3.3	Zonasi Ancaman Gerakan Tanah Tinggi .....	127
VI.4	Validasi .....	127
VI.5	Uji Sensitivitas .....	129
VI.6	Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu .....	130
<b>BAB VII</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>131</b>
VII.1	Kesimpulan .....	131
VII.2	Saran .....	132

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>133</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>137</b>
Lampiran 1. Tabel Stasiun Titik Amat Litologi.....	138
Lampiran 2. Tabel Pesebaran Titik Gerakan Tanah.....	142
Lampiran 3. Borang Pengamatan Petrografi .....	146
Lampiran 4. Variasi Perhitungan AHP .....	158