

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Manfaat Penelitian.....	4
I.5. Daerah Penelitian .....	4
I.6. Keterbatasan Penelitian .....	5
I.7. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian .....	6
<b>BAB II GEOLOGI REGIONAL .....</b>	<b>9</b>
II.1. Fisiografi Regional .....	9
II.2. Stratigrafi Regional .....	10
II.3. Struktur Geologi .....	13
II.4. Hidrogeologi Regional .....	13
II.5. Tanah .....	16
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>17</b>
III.1. Geologi Pengembangan Wilayah.....	17
III.2. Aspek Geologi Dalam Pengembangan Wilayah.....	18
III.2.1. Informasi geologi umum .....	19
III.2.2. Sumber geologi .....	21
III.2.3. Bencana geologi .....	23
III.3. Penentuan Kriteria Kawasan.....	25
III.4. <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....	41
III.5. Hipotesis .....	46

<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>47</b>
IV.1.    Alat dan Bahan.....	47
IV.1.1.    Alat .....	47
IV.1.2.    Bahan.....	47
IV.2.    Tahapan Penelitian.....	48
IV.2.1.    Tahap pendahuluan.....	48
IV.2.2.    Tahap pra lapangan .....	49
IV.2.3.    Tahap pengambilan data lapangan .....	49
IV.2.4.    Tahap analisis data .....	52
IV.2.5.    Penarikan kesimpulan dan penulisan laporan.....	61
IV.2.6.    Diagram Alir Penelitian.....	62
<b>BAB V PENGUTARAAN DATA .....</b>	<b>64</b>
V.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	64
V.2. Persebaran Litologi .....	70
V.3. Kekerasan Batuan.....	79
V.4. Kembang Susut Tanah .....	81
V.5. Kelerengan .....	88
V.6. Kedalaman Muka Air Tanah .....	90
V.7. TDS .....	93
V.8 Kerentanan Gerakan Tanah .....	95
V.9. Kerawanan Banjir.....	97
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>99</b>
VI.1. Kelayakan/Keleluasaan Lahan .....	99
VI.1.1. Analisis karakteristik lahan.....	99
VI.1.2. Penentuan skor penilaian .....	111
VI.1.3. Analisis zonasi geologi pengembangan wilayah .....	119
VI.2. Zona Kemampuan Geologi Pengembangan Wilayah Kecamatan Gunungpati .....	132
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>137</b>
VII.1 Kesimpulan.....	137
VII.2 Saran .....	138
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>139</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>143</b>
Lampiran 1. Uji Distribusi Ukuran Butir ( <i>wet-dry sieving</i> ).....	144

Lampiran 2. Uji <i>Atterberg Limit</i> STA 07.....	145
Lampiran 3. Uji <i>Atterberg Limit</i> STA 11.....	146
Lampiran 4. Uji <i>Atterberg Limit</i> STA 16.....	147
Lampiran 5. Uji <i>Atterberg Limit</i> STA 20.....	148
Lampiran 6. Uji <i>Atterberg Limit</i> STA 26.....	149
Lampiran 7. Uji <i>Atterberg Limit</i> STA 30.....	150
Lampiran 8. Uji <i>Atterberg Limit</i> STA 37.....	151
Lampiran 9. Uji <i>Atterberg Limit</i> STA 38.....	152
Lampiran 10. Uji <i>Atterberg Limit</i> STA 43.....	153
Lampiran 11. Uji <i>Atterberg Limit</i> STA 51.....	154
Lampiran 12. Uji <i>Atterberg Limit</i> STA 56.....	155
Lampiran 13. Pengukuran kedalaman muka air tanah dan kualitas air tanah.	156
Lampiran 14. Perhitungan AHP skenario 1 .....	158
Lampiran 15. Perhitungan AHP skenario 2 .....	159
Lampiran 16. Perhitungan AHP skenario 3 .....	160