

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMBANG/SMBOL ILMIAH DAN SINGKATAN	xi
SARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Batasan Penelitian	2
I.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
I.5. Lokasi Penelitian.....	2
I.6. Manfaat Penelitian.....	3
I.7. Peneliti Terdahulu	4
I.8. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1. Fisiografi dan Geomorfologi Regional	7
II.2. Stratigrafi Regional.....	7
II.3. Struktur Geologi Regional.....	10
II.4. Hidrogeologi Regional	11
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	13
III.1. Konsep Geologi dalam Pengembangan Wilayah	13
III.2. Parameter Geologi dalam Pengembangan Wilayah	13
III.2.1. Kondisi Geologi.....	14
III.2.2. Sumber Geologi.....	17
III.2.3. Bahaya Geologi	18
III.3. Analisis dan Evaluasi Pengembangan Wilayah untuk Kawasan Permukiman	20
III.3.1. Tingkat kelerengan	21

III.3.2. Tingkat kekerasan batuan	21
III.3.3. Tingkat kembang susut tanah	23
III.3.4. Kedalaman muka air tanah	27
III.3.5. Kualitas air tanah	27
III.3.6. Gerakan tanah	28
III.4. <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	29
III.5. Hipotesis	32
BAB IV METODE PENELITIAN.....	33
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	33
IV.1.1. Alat Penelitian	33
IV.1.2. Bahan	34
IV.1.3. Perangkat lunak	34
IV.2. Tahap Penelitian	35
IV.2.1. Tahap Pendahuluan	35
IV.2.2. Tahap Pengambilan Data	36
IV.2.3. Tahap Pengolahan Data	38
IV.2.4. Tahap Interpretasi	43
IV.2.5. Tahap Pelaporan	44
BAB V PENYAJIAN DATA	46
V.1. Geomorfologi.....	46
V.1.1. Satuan Geomorfologi	46
V.1.2. Kelerengan	50
V.2. Geologi.....	52
V.2.1. Satuan Batuan	52
V.2.2. Struktur Geologi	59
V.2.3. Tingkat Kekerasan Batuan.....	61
V.3. Kembang Susut Tanah.....	63
V.4. Hidrogeologi.....	70
V.4.1. Kedalaman Muka Air Tanah.....	70
V.4.2. Kualitas Air Tanah (<i>Total Dissolved Solid (TDS)</i>)	70
V.5. Kerentanan Bencana Geologi	73
BAB VI PEMBAHASAN.....	75
VI.1. Analisis Karakteristik Lahan	75
VI.1.1. Pembobotan Parameter	78

VI.1.2. Pembobotan Sub-Parameter	80
VI.1.3. Analisis Zonasi Geologi Pengembangan Wilayah	82
VI.1.4. Uji Sensitivitas.....	83
VI.2. Zonasi Kemampuan Geologi Pengembangan Wilayah untuk Permukiman Desa Gayamharjo dan Wukirharjo	86
VI.2.1. Zona Sangat Mampu.....	86
VI.2.2. Zona Mampu	87
VI.2.3. Zona Kurang Mampu	88
VI.3. Arah Pengembangan Permukiman Desa Gayamharjo dan Wukirharjo	89
BAB VII KESIMPULAN	92
VII.1. Kesimpulan	92
VII.2. Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN.....	98
Lampiran 1. Lokasi Stasiun Titik Amat	99
Lampiran 2. Dokumentasi Titik Validasi Gerakan Tanah	109
Lampiran 3. Lokasi Titik Amat Sumur	112
Lampiran 4. Hasil Analisis Distribusi Ukuean Butir	119
Lampiran 5. Hasil Analisis <i>Atterberg Limit</i>	129
Lampiran 6. Grafik Plastisitas	139
Lampiran 7. Skenario Perhitungan AHP	140
Lampiran 8. Tabel Keterangan Peta Zonasi Karakteristik Lahan	146
Lampiran 9. Tabel Skoring Karakteristik Lahan.....	153