

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Daerah Penelitian	5
I.5. Keterbatasan Penelitian.....	6
I.6. Penelitian Terdahulu dan Keaslian Penelitian	6
I.7. Manfaat Penelitian	8
BAB II GEOLOGI REGIONAL	9
II.1. Fisiografi Regional	9
II.2. Stratigrafi Regional	9
II.3. Struktur Geologi Regional.....	11
II.4. Hidrogeologi Regional	13
II.5. Persebaran Tanah Regional	15
II.6. Bencana Geologi Regional	17
BAB III DASAR TEORI	20
III.1. Geologi Pengembangan Wilayah.....	20
III.2. Komponen Geologi dalam Pengembangan Wilayah	22
III.2.1. Informasi Geologi Umum	22
III.2.2. Sumber Geologi	25
III.2.3. Bencana Geologi	26
III.3. Penentuan Kriteria Kawasan	28
III.4. <i>Analytical Hierarchy Process</i>	44

III.5. Hipotesis.....	48
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	50
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	50
IV.1.1. Alat.....	50
IV.1.2. Bahan	50
IV.2. Tahapan Penelitian.....	51
IV.2.1. Tahap Pendahuluan.....	51
IV.2.2. Tahap Pralapangan.....	52
IV.2.3. Tahap Pengambilan Data Lapangan	52
IV.2.4. Tahap Analisis Data.....	55
IV.2.5. Penarikan Kesimpulan dan Penulisan Laporan	68
IV.2.6. Waktu Penelitian.....	69
BAB V PENYAJIAN DATA	71
V.1. Geomorfologi	71
V.2. Persebaran Litologi	75
V.3. Kekerasan Batuan.....	79
V.4. Kembang-Susut Tanah	82
V.5. Kelerengan	90
V.6. Kedalaman Muka Air Tanah.....	92
V.7. <i>Total Dissolved Solid (TDS)</i>	94
V.8. Zona Kerentanan Banjir	96
V.9. Zona Kerentanan Gerakan Tanah.....	96
BAB VI PEMBAHASAN.....	99
VI.1. Analisis Karakteristik Lahan.....	99
VI.1.1. Pembobotan Parameter	103
VI.1.2. Pembobotan Subparameter	103
VI.1.3. Analisis Zonasi Geologi Pengembangan Wilayah.....	104
VI.2. Zonasi Kemampuan Geologi Wilayah Kecamatan Ngaliyan	108
VI.2.1. Zona Sangat Mampu	108
VI.2.2. Zona Mampu.....	109
VI.2.3. Zona Tidak Mampu.....	111
BAB VII KESIMPULAN	113

VII.1. Kesimpulan.....	113
VII.2. Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN.....	118
Lampiran 1: Analisis ukuran butir ayakan basah dan kering	119
Lampiran 2: Analisis <i>Atterberg Limit</i> STA T2	120
Lampiran 3: Analisis <i>Atterberg Limit</i> STA T6	122
Lampiran 4: Analisis <i>Atterberg Limit</i> STA T14	124
Lampiran 5: Analisis <i>Atterberg Limit</i> STA T17	126
Lampiran 6: Analisis <i>Atterberg Limit</i> STA T22	128
Lampiran 7: Analisis <i>Atterberg Limit</i> STA T23	130
Lampiran 8: Analisis <i>Atterberg Limit</i> STA T26	132
Lampiran 9: Analisis <i>Atterberg Limit</i> STA T34	134
Lampiran 10: Analisis <i>Atterberg Limit</i> STA T36	136
Lampiran 11: Grafik PI terhadap LL	138
Lampiran 12: STA Air Tanah	139
Lampiran 13: Perhitungan AHP Skenario 1	140
Lampiran 14: Perhitungan AHP Skenario 2	141
Lampiran 15: Perhitungan AHP Skenario 3	142
Lampiran 16: Tabel keterangan peta zonasi karakteristik lahan	143
Lampiran 17: Tabel skoring karakteristik lahan	152