

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
SARI.....	xvi
PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Maksud dan Tujuan .....	4
I.4. Manfaat Penelitian.....	4
I.5. Lokasi Penelitian .....	4
I.6. Keterbatasan Penelitian .....	5
I.7. Peneliti Terdahulu .....	6
I.8. Keaslian Penelitian .....	12
GEOLOGI REGIONAL.....	13
II.1. Fisiografi dan Geomorfologi Regional.....	13
II.2. Stratigrafi Regional .....	15
II.3. Struktur Geologi Regional.....	16
II.4. Hidrogeologi Regional .....	17

II.5. Bahaya Geologi di Wilayah Gunungkidul .....	20
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	23
III.1. Pengertian Umum Sampah.....	23
III.1.1. Pengertian dan klasifikasi sampah .....	23
III.1.2. Pengelolaan sampah .....	23
III.1.3. Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST).....	25
III.2. Kriteria Penentuan Lokasi TPST Berdasarkan SNI 03-3241-1994.....	26
III.3. Kriteria Lokasi TPST Berdasarkan Daya Dukung Geologi .....	28
III.3.1. Litologi.....	29
III.3.1.1. Porositas .....	30
III.3.1.2. Konduktivitas hidrolika.....	32
III.3.2. Struktur geologi.....	34
III.3.2.1. Kekar .....	34
III.3.2.2. Sesar .....	35
III.3.2.3. Diskontinuitas .....	35
III.3.3. Morfologi .....	41
III.3.4. Hidrogeologi .....	44
III.3.4.1. Kerentanan airtanah .....	44
III.3.4.2. Jarak terhadap sumber mata air.....	46
III.3.4.3. Jarak terhadap jalur sungai bawah tanah.....	46
III.3.5. Bahaya geologi.....	46
III.3.5.1. Gerakan tanah.....	46
III.3.5.2. Banjir.....	47
III.3.5.3. Amblesan tanah.....	47

III.3.6. Curah hujan .....	49
III.4. Hipotesis .....	52
METODOLOGI PENELITIAN .....	53
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	53
IV.2. Tahapan Penelitian .....	54
PENGUTARAAN DATA .....	66
V.1. Kondisi Geologi Daerah Penelitian .....	67
V.1.1. Geomorfologi daerah penelitian .....	68
V.1.2. Litologi daerah penelitian .....	76
V.1.3. Struktur geologi daerah penelitian .....	84
V.2. Kondisi Hidrogeologi Daerah Penelitian .....	89
V.2.1. Kedalaman muka airtanah .....	91
V.2.2. Kerentanan airtanah .....	91
V.2.3. Jalur sungai bawah tanah .....	93
V.3. Kondisi Bawah Permukaan Tapak Proyek .....	93
V.4. Bahaya Geologi Daerah Penelitian .....	96
V.4.1. Bahaya gerakan tanah .....	96
V.4.2. Bahaya banjir .....	97
V.4.3. Bahaya amblesan ( <i>Sinkhole</i> ) .....	98
V.5. Kondisi Curah Hujan Daerah Penelitian .....	98
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	100
VI.1. Daya Dukung Geologi TPST Banjarejo .....	100
VI.1.1. Jenis dan konduktivitas hidrolika tanah dan batuan .....	100
VI.1.2. Jarak terhadap sesar aktif .....	102
VI.1.3. Kemiringan lereng .....	102

VI.1.4. Kedalaman muka airtanah dan kerentanan pencemaran .....	103
VI.1.5. Jarak terhadap aliran air dan sumber pemanfaatan air .....	103
VI.1.6. Potensi bahaya geologi.....	104
VI.1.6.1. Potensi gerakan tanah .....	104
VI.1.6.2. Potensi banjir .....	104
VI.1.6.3. Potensi amblesan tanah .....	104
VI.1.7. Curah hujan bulanan .....	105
VI.2. Kelayakan Lokasi TPST Banjarejo .....	105
KESIMPULAN DAN SARAN.....	113
VII.1. Kesimpulan.....	113
VII.2. Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA .....	115
LAMPIRAN.....	119