

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xvi
SARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Maksud dan Tujuan	3
I.4. Manfaat Penelitian	4
I.5. Lokasi Penelitian	4
I.6. Batasan Penelitian	4
1.7. Penelitian Terdahulu	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
II.1. Fisiografi	10
II.2. Geomorfologi	11
II.3. Stratigrafi	12
II.4. Struktur Geologi.....	14

II.5. Potensi Sumber Daya Panas Bumi.....	15
BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS.....	18
III.1. <i>Geodiversity</i>	18
III.2. <i>Geosite</i>	19
III.3. Geowisata	19
III.4. Penilaian <i>Geosite</i>	20
III.5. Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i>	45
III.6. Geowisata Panas Bumi	48
III.4.1. Pendahuluan	48
III.4.2. Sistem Panas Bumi.....	49
III.4.3. Manifestasi Panas Bumi	57
III.4.4. Pemanfaatan Panas Bumi untuk Geowisata	52
III.4.5. Elemen-Elemen Geowisata Panas Bumi	56
III.4.6. Potensi Bahaya Geologi pada Lingkungan Termal.....	59
III.5. Hipotesis	62
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	64
IV.1. Metodologi Penelitian	64
IV.1.1. Tahapan Penelitian	64
IV.1.2. Metode Penelitian	66
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian	74
BAB V GEOLOGI LOKASI PENELITIAN.....	77
V.1. Geomorfologi.....	77
V.2. Stratigrafi	86
V.3. Struktur Geologi	101

V.3.1. Kekar	102
V.3.2. Sekar	104
V.3.3. Struktur gunung api	107
BAB VI MANIFESTASI PANAS BUMI	108
VI.1. Kelompok Manifestasi Toraget	111
VI.2. Kelompok Manifestasi Karumenga	122
VI.3. Kelompok Manifestasi Tempang I	126
VI.4. Kelompok Manifestasi Tempang II	128
BAB VII GEOWISATA PANAS BUMI	132
VII.1. Lokasi-Lokasi <i>Geosite</i>	132
VII.1.1. <i>Geyser</i> dan pemandian air panas Toraget	132
VII.1.2. Danau Ranolewo 1 Toraget	137
VII.1.3. Danau Ranolewo 2 Toraget	140
VII.1.4. Danau Ranolewo 3 Toraget	142
VII.1.5. Fumarol Toraget	145
VII.1.6. Kolam Lumpur Toraget	148
VII.1.7. Singkapan Tanah dan Batuan Teralterasi Toraget	150
VII.1.8. Pemandian air panas Karumenga	153
VII.1.9. Danau Talitep Tempang I	155
VII.1.10. Kolam Air Panas Tempang II	158
VII.1.11. Puncak Kamangen Sumarayar	161
VII.2. Potensi Bahaya <i>Geosite</i>	164
VII.3. Potensi Degradasi <i>Geosite</i>	169
VII.4. Penilaian Potensi <i>Geosite</i>	179

VII.4.1. Bobot penilaian	179
VII.4.2. Analisis data menggunakan metode AHP	194
VII.5. Objek Geowisata di Sekitar Lokasi Penelitian	204
VII.6. Kaitan Kondisi Geologi dengan Pariwisata Panas Bumi	208
VII.7. Pengembangan Wisata Kesehatan	213
VII.8. Pengembangan Sarana Pembelajaran Panas Bumi untuk Umum ...	215
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	216
VIII.1. Kesimpulan	216
VIII.2. Saran	219
DAFTAR PUSTAKA	221
LAMPIRAN	224
Lampiran Petrografi	225
Lampiran Analisis <i>X-Ray Diffractometry</i>	232
Lampiran Penilaian <i>Geosite</i>	237
Lampiran Lepas: Peta Objek Geowisata di Lapangan Panas Bumi Tompaso	