

DAFTAR ISI

S K R I P S I	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
SARI	iv
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR TABEL	xxiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Keluaran	4
1.5. Daerah Penelitian	4
1.5.1. Geografis Daerah Penelitian.....	4
1.5.2. Lokasi Daerah Penelitian	5
1.5.3. Pencapaian Lokasi Penelitian.....	5
BAB 2 TAHAPAN PENELITIAN	6
2.1. Tahapan Penelitian	6
2.1.1. Tahap Pendahuluan	6
2.1.2. Tahap Pengambilan Data Lapangan.....	6
2.1.3. Tahap Analisis dan Pengolahan Data.....	7
2.1.4. Tahap Penyusunan Laporan	8
2.2. Peralatan Pemetaan	8
BAB 3 DASAR TEORI	10
3.1. Hubungan Geodeversitas, Warisan Geologi dan Konservasi Geologi	10
3.2. Konsep Dasar Wisata Berbasis Ilmu Geologi	12
3.3. Inventarisasi Keragaman Geologi	13
3.3.1. Tata Cara Inventarisasi Keragaman Geologi	13
3.3.1.1. Survei Keragaman Geologi	13
3.3.1.2. Karakterisasi Keragaman Geologi	14
3.3.1.2.a. Klasifikasi Keragaman Geologi	14
3.3.1.2.b. Pemingkatan Keragaman Geologi.....	15

3.3.1.2.c.	Penilaian Keragaman Geologi.....	15
3.3.1.2.d.	Pemaknaan Keragaman Geologi	16
3.3.1.2.e.	Klasterisasi Keragaman Geologi.....	16
3.4.	Identifikasi Warisan Geologi	17
3.4.1.	Tata Cara Identifikasi Warisan Geologi.....	17
3.4.1.1.	Analisis Peluang Keragaman Geologi Menjadi Warisan Geologi	17
3.4.1.1.a.	Kriteria Warisan Geologi	17
3.4.1.1.b.	Pembandingan Warisan Geologi.....	17
3.5.	Metode Penilaian Warisan Geologi.....	18
3.5.1.	Penilaian Nilai-Nilai Sains (<i>Scientific Values</i>).....	18
3.5.1.1	Lokasi Yang Mewakili Kerangka Geologi.....	18
3.5.1.2.	Lokasi Kunci Penelitian	18
3.5.1.3.	Pemahaman Keilmuan.....	19
3.5.1.4.	Kondisi Lokasi/ Situs Geologi	19
3.5.1.5.	Keragaman Geologi.....	20
3.5.1.5.a.	Mineral	20
3.5.1.5.b.	Batuan.....	20
3.5.1.5.c.	Fosil.....	20
3.5.1.5.d.	Struktur/ Tektonik/ Proses (Geodinamika)	21
3.5.1.5.e.	Bentang Alam.....	21
3.5.1.6.	Keberadaan Situs Warisan Geologi Dalam Satu Wilayah	21
3.5.1.7.	Hambatan Penggunaan Lokasi	21
3.5.2.	Penilaian Nilai-Nilai Edukasi (<i>Education Values</i>).....	22
3.5.2.1.	Kerentanan	22
3.5.2.2.	Pencapaian Lokasi.....	22
3.5.2.3.	Hambatan Pemanfaatan Lokasi.....	23
3.5.2.4.	Fasilitas Keamanan	23
3.5.2.5.	Sarana Pendukung	24
3.5.2.6.	Kepadatan Penduduk.....	24
3.5.2.7.	Hubungan Dengan Nilai Lainnya.....	24
3.5.2.8.	Status Lokasi	25
3.5.2.9.	Kekhasan	25

3.5.2.10.	Kondisi Pada Pengamatan Unsur Geologi	26
3.5.2.11.	Potensi Informasi Pendidikan atau Penelitian	26
3.5.2.12.	Keragaman Geologi.....	26
3.5.3.	Penilaian Nilai-Nilai Pariwisata (<i>Tourism Values</i>)	27
3.5.3.1.	Kerentanan	27
3.5.3.2.	Pencapaian Lokasi	27
3.5.3.3.	Hambatan Pemanfaatan Lokasi	28
3.5.3.4.	Fasilitas Keamanan	28
3.5.3.5.	Sarana Pendukung	28
3.5.3.6.	Kepadatan Penduduk	29
3.5.3.7.	Hubungan Dengan Nilai Lainnya.....	29
3.5.3.8.	Status Lokasi	30
3.5.3.9.	Kekhasan	30
3.5.3.10.	Kondisi Pada Pengamatan Fitur Geologi	30
3.5.3.11.	Potensi Interpretatif	31
3.5.3.12.	Tingkat Ekonomi.....	31
3.5.3.13.	Dekat Dengan Area Rekreasi	31
3.5.4.	Penilaian Resiko Degradasi (<i>Degradation Risk</i>).....	32
3.5.4.1.	Kerusakan Terhadap Unsur Geologi	32
3.5.4.2.	Berdekatan Dengan Daerah/ Aktivitas yang Berpotensi Menyebabkan Degradasi.....	32
3.5.4.3.	Perlindungan Hukum.....	33
3.5.4.4.	Aksesibilitas	33
3.5.4.5.	Kepadatan Populasi	34
3.6.	Dasar Peraturan Terkait Geodiversity dan Geoheritage Menjadi Kawasan Cagar Alam Geologi	34
BAB 4 GEOLOGI REGIONAL SEMENANJUNG MURIA		38
4.1.	Fisiografi Daerah Penelitian.....	38
4.2.	Stratigrafi Kompleks Muria	39
4.2.1.	Volkanostratigrafi Gunung Genuk.....	39
4.2.2.	Volkanostratigrafi Gunung Muria	41
4.2.2.1.	Depresi Bundar (<i>Circular Depression</i>)	44
4.2.2.2.	Lahar Muria.....	45

4.3.	Struktur Geologi Regional Semenanjung Muria.....	48
BAB 5 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN		49
5.1.	Area Inventarisasi Geologi 1 (Daerah Bambang dan sekitarnya).....	49
5.1.1.	Geomorfologi	49
5.1.1.1.	Morfologi Umum	49
5.1.1.2.	Satuan Geomorfologi	49
5.1.1.2.a.	Satuan Kawah Maar (V1).....	49
5.1.1.2.b.	Satuan Lereng Dalam Maar (V2).....	50
5.1.1.2.c.	Satuan Pematang Maar (V3).....	51
5.1.1.2.d.	Satuan Lereng Luar Maar (V4).....	51
5.1.1.3.	Stadia Geomorfik	52
5.1.2.	Stratigrafi Daerah Penelitian	52
5.1.2.1.	Satuan Breksi-letusan Bambang.....	53
5.1.2.1.a.	Ciri Litologi.....	53
5.1.2.1.b.	Penyebaran dan Ketebalan	54
5.1.2.1.c.	Umur.....	54
5.1.2.1.d.	Hubungan Stratigrafi	54
5.1.2.2.	Satuan Tuff Bambang.....	55
5.1.2.2.a.	Ciri Litologi.....	55
5.1.2.2.b.	Penyebaran dan Ketebalan	56
5.1.2.2.c.	Umur.....	56
5.1.2.2.d.	Hubungan Stratigrafi	56
5.1.2.3.	Satuan Breksi-vulkanik Bambang.....	57
5.1.2.3.a.	Ciri Litologi.....	57
5.1.2.3.b.	Penyebaran dan Ketebalan	58
5.1.2.3.c.	Umur.....	58
5.1.2.3.d.	Hubungan Stratigrafi	58
5.1.2.4.	Litodem Aliran-aliran lava-basanit Bambang.....	58
5.1.2.4.a.	Ciri Litologi.....	58
5.1.2.5.b.	Penyebaran dan Ketebalan	59
5.1.2.5.c.	Umur.....	59
5.1.2.5.d.	Hubungan Stratigrafi	60

5.1.2.5.	Endapan-aluvial Bambang	60
5.1.2.5.a.	Ciri Litologi.....	60
5.1.2.5.b.	Penyebaran dan Ketebalan	61
5.1.2.5.c.	Umur.....	61
5.1.2.5.d.	Hubungan Stratigrafi	61
5.1.3.	Struktur Geologi Daerah Penelitian	61
5.1.4.	Potensi Geologi	62
5.1.4.1.	Potensi Positif.....	62
5.1.4.1.a.	Mata Air	62
5.1.4.1.b.	Lahan Pertanian Yang Subur.....	62
5.1.4.2.	Potensi Negatif	63
5.1.4.2.a.	Gerakan Massa Tanah atau Batuan	63
5.2.	Area Inventarisasi Geologi 2 (Daerah Banyumanis dan sekitarnya) .	63
5.2.1.	Geomorfologi	63
5.2.1.1.	Morfologi Umum	63
5.2.1.2.	Satuan Geomorfologi	64
5.2.1.2.a.	Lereng Sisa Vulkanik (V1)	64
5.2.1.2.b.	Satuan Bukit Aliran lava Bantal (V2)	64
5.2.1.2.c.	Satuan Kerucut Parasiter (V3).....	65
5.2.1.2.d.	Satuan Bukit Aliran lava (V4).....	66
5.2.1.3.	Stadia Geomorfik	66
5.2.2.	Stratigrafi Daerah Penelitian	66
5.2.2.1.	Satuan Breksi-tuff-kerikilan Banyumanis	67
5.2.2.1.a.	Ciri Litologi.....	67
5.2.2.1.b.	Penyebaran dan Ketebalan	68
5.2.2.1.c.	Umur.....	68
5.2.2.1.d.	Hubungan Stratigrafi	69
5.2.2.2.	Satuan Batulapili Banyumanis	69
5.2.2.2.a.	Ciri Litologi.....	69
5.2.2.2.b.	Penyebaran dan Ketebalan	70
5.2.2.2.c.	Umur.....	70
5.2.2.2.d.	Hubungan Stratigrafi	70

5.2.2.3.	Satuan Tuff Banyumanis	71
5.2.2.3.a.	Ciri Litologi.....	71
5.2.2.3.b.	Penyebaran dan Ketebalan	72
5.2.2.3.c.	Umur.....	72
5.2.2.3.d.	Hubungan Stratigrafi	72
5.2.2.4.	Litodem Lava-bantal-alkali-feldspar-trakit Banyumanis	72
5.2.2.4.a.	Ciri Litologi.....	72
5.2.2.4.b.	Penyebaran dan Ketebalan	73
5.1.2.4.c.	Umur.....	74
5.2.2.4.d.	Hubungan Stratigrafi	74
5.2.2.5.	Litodem Intrusi-trakit Banyumanis	74
5.2.2.5.a.	Ciri Litologi.....	74
5.2.2.5.b.	Penyebaran dan Ketebalan	75
5.1.2.5.c.	Umur.....	75
5.1.2.5.d.	Hubungan Stratigrafi	75
5.2.2.6.	Litodem Aliran lava-alkali-feldspar-trakit Banyumanis	76
5.2.2.6.a.	Ciri Litologi.....	76
5.2.2.6.b.	Penyebaran dan Ketebalan	77
5.2.2.6.c.	Umur.....	77
5.2.2.6.d.	Hubungan Stratigrafi	77
5.2.2.7.	Endapan Aluvial Banyumanis	77
5.2.2.7.a.	Ciri Litologi.....	77
5.2.2.7.b.	Penyebaran dan Ketebalan	78
5.2.2.7.c.	Umur.....	78
5.2.2.7.d.	Hubungan Stratigrafi	78
5.2.3.	Struktur Geologi Daerah Penelitian	78
5.2.3.1.	Sesar Banyumanis I.....	79
5.2.4.	Potensi Geologi	79
5.2.4.1.	Potensi Positif.....	79
5.2.4.1.a.	Pertambangan Batu Tradisional	79
5.2.4.1.b.	Lahan Pertanian Dan Perkebunan Yang Subur	79

5.3.	Area Inventarisasi Geologi 3 (Daerah Benteng Portugis dan sekitarnya)	80
5.3.1.	Geomorfologi	80
5.3.1.1.	Morfologi Umum	80
5.3.1.2.	Satuan Geomorfologi	80
5.3.1.2.a.	Bukit Aliran lava (V1).....	80
5.3.1.2.b.	Satuan Perbukitan Sisa Vulkanik (V2).....	81
5.3.1.2.c.	Dataran Tepi Pantai (M1).....	81
5.3.1.2.d.	Dataran Pantai (M2).....	82
5.3.1.3.	Stadia Geomorfik	82
5.3.2.	Stratigrafi Daerah Penelitian	83
5.3.2.1.	Satuan Batugamping-klastik Bulu.....	83
5.3.2.1.a.	Ciri Litologi.....	83
5.3.2.1.b.	Penyebaran dan Ketebalan	84
5.3.2.1.c.	Umur.....	84
5.3.2.1.d.	Hubungan Stratigrafi	85
5.3.2.2.	Litodem Aliran Aliran lava-alkali-feldspar-trakit Benteng.....	85
5.3.2.2.a.	Ciri Litologi.....	85
5.3.2.2.b.	Penyebaran dan Ketebalan	86
5.3.2.2.c.	Umur.....	87
5.3.2.2.d.	Hubungan Stratigrafi	87
5.3.2.3.	Satuan Breksi-tuff-kerikilan Benteng.....	87
5.3.2.3.a.	Ciri Litologi.....	87
5.3.2.3.b.	Penyebaran dan Ketebalan	88
5.3.2.3.c.	Umur.....	88
5.3.2.3.d.	Hubungan Stratigrafi	88
5.3.2.4.	Endapan-pantai Benteng	89
5.3.2.4.a.	Ciri Litologi.....	89
5.3.2.4.b.	Penyebaran dan Ketebalan	89
5.3.2.4.c.	Umur.....	90
5.3.2.4.d.	Hubungan Stratigrafi	90
5.3.3.	Struktur Geologi Daerah Penelitian	90

5.3.3.1.	Kekar Benteng.....	91
5.3.4.	Potensi Geologi	91
5.3.4.1.	Potensi Positif.....	91
5.3.4.1.a.	Tempat Wisata.....	91
5.3.4.1.b.	Lahan Pertanian Yang Subur.....	91
5.3.4.2.	Potensi Negatif	91
5.3.4.2.a.	Badai dan Gelombang Tsunami	91
5.4.	Area Inventarisasi Geologi 4 (Daerah Ujungwatu dan sekitarnya)....	92
5.4.1.	Geomorfologi	92
5.4.1.1.	Morfologi Umum	92
5.4.1.2.	Satuan Geomorfologi	92
5.4.1.2.a.	Satuan Perbukitan Sisa Vulkanik (V1).....	92
5.4.1.2.b.	Satuan Dataran Fluvio Vulkanik (F1)	93
5.4.1.3.	Stadia Geomorfik	93
5.4.2.	Stratigrafi Daerah Penelitian	94
5.4.2.1.	Satuan Batulapili Ujungwatu	94
5.4.2.1.a.	Ciri Litologi.....	94
5.4.2.1.b.	Penyebaran dan Ketebalan	95
5.4.2.1.c.	Umur.....	95
5.4.2.1.d.	Hubungan Stratigrafi	95
5.4.2.2.	Satuan Breksi-tuff-kerikilan Ujungwatu	96
5.4.2.2.a.	Ciri Litologi.....	96
5.4.2.2.b.	Penyebaran dan Ketebalan	97
5.4.2.2.c.	Umur.....	97
5.4.2.2.d.	Hubungan Stratigrafi	97
5.4.2.3.	Endapan-pantai Ujungwatu	98
5.4.2.3.a.	Ciri Litologi.....	98
5.4.2.3.b.	Penyebaran dan Ketebalan	98
5.4.2.3.c.	Umur.....	98
5.4.2.3.d.	Hubungan Stratigrafi	98
5.4.3.	Struktur Geologi Daerah Penelitian	99
5.4.4.	Potensi Geologi	99

5.4.4.1.	Potensi Positif.....	99
5.4.4.1.a.	Tempat Wisata.....	99
5.4.4.1.b.	Lahan Pertanian Yang Subur.....	99
5.4.4.2.	Potensi Negatif	99
5.4.4.2.a.	Badai dan Gelombang Tsunami	99
5.5.	Area Inventarisasi Geologi 5 (Daerah Watuputih dan sekitarnya) ..	100
5.5.1.	Geomorfologi	100
5.5.1.1.	Morfologi Umum	100
5.5.1.2.	Satuan Geomorfologi	100
5.5.1.2.a.	Perbukitan Sisa Vulkanik (V1)	100
5.5.1.2.b.	Satuan Kerucut Parasiter (V2).....	101
5.5.1.2.c.	Satuan Dataran Fluvio Vulkanik (F1)	102
5.5.1.2.d.	Dataran Pantai (M1)	102
5.5.1.3.	Stadia Geomorfik	103
5.5.2.	Stratigrafi Daerah Penelitian	103
5.5.2.1.	Satuan Batugamping-klastik Bulu.....	104
5.5.2.1.a.	Ciri Litologi.....	104
5.5.2.1.b.	Penyebaran dan Ketebalan	105
5.5.2.1.c.	Umur.....	105
5.5.2.1.d.	Hubungan Stratigrafi	105
5.5.2.2.	Satuan Breksi-vulkanik-kerikilan Watuputih.....	106
5.5.2.2.a.	Ciri Litologi.....	106
5.5.2.2.b.	Penyebaran dan Ketebalan	107
5.5.2.2.c.	Umur.....	107
5.5.2.2.d.	Hubungan Stratigrafi	107
5.5.2.3.	Satuan batulapili Watuputih	108
5.5.2.3.a.	Ciri Litologi.....	108
5.5.2.3.b.	Penyebaran dan Ketebalan	109
5.5.2.3.c.	Umur.....	109
5.5.2.3.d.	Hubungan Stratigrafi	109
5.5.2.4.	Satuan Breksi-tuff-kerikilan Watuputih.....	110
5.5.2.4.a.	Ciri Litologi.....	110

5.5.2.4.b.	Penyebaran dan Ketebalan	111
5.5.2.4.c.	Umur.....	111
5.5.2.4.d.	Hubungan Stratigrafi	111
5.5.2.5.	Litodem Intrusi-alkali-feldspar-trakit Watuputih.....	111
5.5.2.5.a.	Ciri Litologi.....	111
5.5.2.5.b.	Penyebaran dan Ketebalan	112
5.5.2.5.c.	Umur.....	112
5.5.2.5.d.	Hubungan Stratigrafi	113
5.5.2.6.	Endapan-pantai Watuputih.....	113
5.5.2.6.a.	Ciri Litologi.....	113
5.5.2.6.b.	Penyebaran dan Ketebalan	113
5.5.2.6.c.	Umur.....	113
5.5.2.6.d.	Hubungan Stratigrafi	113
5.5.3.	Struktur Geologi Daerah Penelitian	114
5.5.3.1.	Sesar Watuputih 1	114
5.5.3.2.	Sesar Watuputih 2	114
5.5.3.3.	Kekar Watuputih	114
5.5.4.	Potensi Geologi	115
5.5.4.1.	Potensi Positif.....	115
5.5.4.1.a.	Pertambangan Batu	115
5.5.4.1.b.	Lahan Pertanian Yang Subur.....	115
5.5.4.2.	Potensi Negatif	115
5.5.4.2.a.	Badai, Tsunami dan Gempa Bumi	115
5.6.	Area Inventarisasi Geologi 6 (Daerah Jugo dan sekitarnya).....	115
5.6.1.	Geomorfologi	115
5.6.1.1.	Morfologi Umum	115
5.6.1.2.	Satuan Geomorfologi	116
5.6.1.2.a.	Perbukitan Sisa Vulkanik (V1)	116
5.6.1.2.b.	Perbukitan Batugamping (K1)	117
5.6.1.3.	Stadia Geomorfik	117
5.6.2.	Stratigrafi Daerah Penelitian	117
5.6.2.1.	Satuan Batugamping-klastik Bulu.....	118

5.6.2.1.a.	Ciri Litologi.....	118
5.6.2.1.b.	Penyebaran dan Ketebalan	119
5.6.2.1.c.	Umur.....	119
5.6.2.1.d.	Hubungan Stratigrafi	120
5.6.2.2.	Satuan Breksi-vulkanik-kerikilan Jugo	120
5.6.2.2.a.	Ciri Litologi.....	120
5.6.2.2.b.	Penyebaran dan Ketebalan	122
5.6.2.2.c.	Umur.....	122
5.6.2.2.d.	Hubungan Stratigrafi	122
5.6.2.3.	Satuan Batulapili Jugo.....	122
5.6.2.3.a.	Ciri Litologi.....	122
5.6.2.3.b.	Penyebaran dan Ketebalan	123
5.6.2.3.c.	Umur.....	123
5.6.2.3.d.	Hubungan Stratigrafi	123
5.6.3.	Struktur Geologi Daerah Penelitian	124
5.6.3.1.	Sesar Jugo 1.....	124
5.6.4.	Potensi Geologi	124
5.6.4.1.	Potensi Positif.....	124
5.6.4.1.a.	Urugan Batu Sungai	124
5.6.4.1.b.	Lahan Pertanian Yang Subur.....	125
5.6.4.2.	Potensi Negatif	125
5.6.4.2.a.	Badai, Tsunami dan Gempa Bumi	125
5.7.	Area Inventarisasi Geologi 7 (Daerah Tempur dan sekitarnya).....	125
5.7.1.	Geomorfologi	125
5.7.1.1.	Morfologi Umum	125
5.7.1.2.	Satuan Geomorfologi	125
5.7.1.2.a.	Perbukitan Aliran lava (V1)	126
5.7.1.2.b.	Lembah Sesar (S1)	126
5.7.1.3.	Stadia Geomorfik	127
5.7.2.	Stratigrafi Daerah Penelitian	127
5.7.2.1.	Litodem Aliran-lava-latit Tempur.....	128
5.7.2.1.a.	Ciri Litologi.....	128

5.7.2.1.b.	Penyebaran dan Ketebalan	129
5.7.2.2.	Litodem Aliran-lava-tephritic-phonolit-1 Tempur.....	129
5.7.2.2.a.	Ciri Litologi.....	129
5.7.2.2.b.	Penyebaran dan Ketebalan	130
5.7.2.3.	Litodem Aliran-lava-tephritic-phonolit-2 Tempur.....	130
5.7.2.3.a.	Ciri Litologi.....	130
5.7.2.3.b.	Penyebaran dan Ketebalan	131
5.7.2.4.	Litodem Aliran-lava-basalt-andesit-1 Tempur.....	131
5.7.2.4.a.	Ciri Litologi.....	131
5.7.2.4.b.	Penyebaran dan Ketebalan	132
5.7.2.5.	Litodem Aliran-lava-basalt-andesit-2 Tempur.....	132
5.7.2.5.a.	Ciri Litologi.....	132
5.7.2.5.b.	Penyebaran dan Ketebalan	133
5.7.2.6.	Litodem Aliran-lava-tephrit Tempur.....	133
5.7.2.6.a.	Ciri Litologi.....	133
5.7.2.6.b.	Penyebaran dan Ketebalan	134
5.7.2.7.	Litodem Aliran-lava-phonolitic-tephrit Tempur	134
5.7.2.7.a.	Ciri Litologi.....	134
5.7.2.7.b.	Penyebaran dan Ketebalan	135
5.7.2.8.	Litodem Aliran-lava-phonolitic-foidit Tempur.....	136
5.7.2.8.a.	Ciri Litologi.....	136
5.7.2.8.b.	Penyebaran dan Ketebalan	136
5.7.2.9.	Satuan Breksi-vulkanik Tempur	137
5.7.2.9.a.	Ciri Litologi.....	137
5.7.3.	Umur.....	138
5.7.4.	Hubungan Stratigrafi	138
5.7.5.	Struktur Geologi Daerah Penelitian	139
5.7.5.1.	Kekar Tempur 1	139
5.7.5.2.	Sesar Tempur 1.....	139
5.7.5.3.	Sesar Tempur 2.....	139
5.7.5.4.	Sesar Tempur 3.....	140
5.7.6.	Potensi Geologi	140

5.7.6.1.	Potensi Positif.....	140
5.7.6.1.a.	Urugan Batu Sungai	140
5.7.6.1.b.	Lahan Pertanian Yang Subur.....	140
5.7.6.1.c.	Destinasi Wisata.....	140
5.7.6.2.	Potensi Negatif	141
5.7.6.2.a.	Gempa Bumi	141
5.7.6.2.b.	Banjir Bandang.....	141
5.7.6.2.c.	Tanah Longsor.....	141
5.8.	Sejarah Geologi	142
BAB 6 STUDI KHUSUS.....		147
6.1.	Inventarisasi Keragaman Komponen Geologi	147
6.1.1.	Data Kualitatif Keragaman Komponen Geologi.....	147
6.1.1.1.	Fosil Gunung Api Maar Bambang	147
6.1.1.2.	Lava Bantal Banyumanis	149
6.1.1.3.	Kerucut Parasiter Banyumanis	150
6.1.1.4.	Bukit Kembar Ragas dan Bako	151
6.1.1.5.	Sungai Gajah	153
6.1.1.6.	Lava Kali Gelis.....	154
6.1.1.7.	Ombak Lava Benteng Portugis	155
6.1.1.8.	Goa Tritip	156
6.2.	Identifikasi Warisan Geologi	157
6.2.1.	Analisis Peluang Keragaman Geologi Menjadi Warisan Geologi (Tabel 6.2)	157
6.2.2.	Analisis Kemungkinan Bentuk Perlindungan	157
6.3.	Penilaian Warisan Geologi.....	158
BAB 7 KESIMPULAN		168
DAFTAR PUSTAKA		172
LAMPIRAN		