



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ORISINALITAS PENELITIAN	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Telaah Pustaka	5
1.5.1 Geodiversitas	5
1.5.2 Penilaian Geodiversitas.....	7
1.5.3 Pemetaan Geodiversitas	9
1.5.4 Faktor Pembentuk Geodiversitas.....	9
1.5.5 Potensi Wilayah.....	10
1.6 Kerangka Teori.....	11
1.7 Penelitian Terdahulu.....	12
BAB II METODE PENELITIAN.....	18
2.1 Alat dan Bahan.....	18
2.1.1 Alat.....	19
2.1.2 Bahan	19
2.2 Batasan dan Ruang Lingkup Daerah Penelitian.....	19
2.3 Populasi dan Sampel Penelitian	20
2.4 Data yang Dikumpulkan	20
2.4.1 Data Primer	20
2.4.2 Data Sekunder	20
2.5 Pengolahan Data.....	21
2.6 Analisis Data.....	25
2.7 Tahapan Penelitian	25
2.8 Batasan Operasional	26
2.9 Diagram Alir Penelitian.....	27
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	29
3.1 Lokasi Penelitian	29



3.2	Iklm	29
3.3	Geologi	33
3.4	Geomorfologi	33
3.4.1	Relief	33
3.4.2	Bentuklahan	36
3.5	Hidrologi	36
3.5.1	Hidrologi Permukaan	36
3.5.2	Hidrologi Bawah Permukaan	39
3.6	Tanah	41
3.7	Penggunaan Lahan	43
3.8	Sumberdaya Mineral	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1	Keanekaragaman Elemen Geodiversitas di Kompleks Gunungapi Muria, Jawa Tengah	47
4.2	Tingkat Geodiversitas di Kompleks Gunungapi Muria, Jawa Tengah	64
4.3	Potensi Wilayah di Kompleks Gunungapi Muria, Jawa Tengah	70
4.3.1	Kompleks Gunungapi Muria	70
4.3.2	Kompleks Gunungapi Genuk	76
4.3.3	Kompleks Perbukitan Patiayam	77
4.3.4	Dataran aluvial Sekeliling Gunungapi Muria	78
4.3.5	Bentuklahan Asal Proses Marin	79
4.4	Hubungan antara Tingkat Geodiversitas dengan Potensi Wilayah	79
BAB V PENUTUP		86
4.1	Kesimpulan	86
4.2	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA		89

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Elemen-Elemen Geodiversitas	6
Tabel 1.2	Nilai Koefisien Kekasaran	8
Tabel 1.3	Klasifikasi Tingkat Geodiversitas	8
Tabel 1.4	Penelitian Terdahulu	14
Tabel 2.1	Data yang Dikumpulkan dan Cara Pengumpulan Data	21
Tabel 2.2	Skor Penentuan Parameter Hidrologi	23
Tabel 3.1	Cakupan Daerah Penelitian dan Luasnya	29
Tabel 3.2	Curah Hujan setiap Stasiun di Lokasi Penelitian	33
Tabel 3.3	Luas Penggunaan Lahan Lokasi Kajian	43
Tabel 4.1	Luasan Tingkat Geodiversitas Kompleks Gunungapi Muria	66
Tabel 4.2	Potensi Wilayah pada Kompleks Gunungapi Muria	71
Tabel 4.3	Perbandingan Potensi tiap Geodiversitas di Gunungapi Genuk	80
Tabel 4.4	Lokasi Perbandingan Potensi tiap Geodiversitas di Gunungapi Muria	83



Tabel 4.5 Lokasi Perbandingan Potensi tiap Geodiversitas di Pesisir Barat 84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Komponen Biodiversitas dan Geodiversitas	5
Gambar 1.2 Kerangka Teori.....	12
Gambar 2.1 Contoh menghitung indeks geologi pada suatu grid.....	22
Gambar 2.2 Contoh menghitung indeks tanah pada suatu grid.....	23
Gambar 2.3 Contoh menghitung indeks hidrologi pada suatu grid	23
Gambar 2.4 Diagram Alir Penelitian	28
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	30
Gambar 3.2 Poligon Thiessen Lokasi Penelitian	32
Gambar 3.3 Peta Geologi Lokasi Penelitian	34
Gambar 3.4 Peta Lereng Lokasi Penelitian	35
Gambar 3.5 Peta Bentuklahan Lokasi Penelitian	37
Gambar 3.6 Hidrologi Permukaan Lokasi Penelitian	38
Gambar 3.7 Peta Hidrogeologi Lokasi Penelitian	40
Gambar 3.8 Peta Tanah Lokasi Penelitian	42
Gambar 3.9 Peta Penggunaan Lahan Lokasi Penelitian	44
Gambar 3.10 Peta Sumberdaya Mineral Lokasi Kajian.....	46
Gambar 4.1 Singkapan Batuan di Perbukitan Patiayam	48
Gambar 4.2 Singkapan Batuan di Gunungapi Genuk	49
Gambar 4.3 Singkapan Batuan Lava Muria di Puncak Gunungapi Muria	49
Gambar 4.4 Indeks Geologi Kompleks Gunungapi Muria	51
Gambar 4.5 Kenampakan Kerucut Gunungapi Muria dilihat dari Puncak Bagian Barat.....	52
Gambar 4.6 Dataran Aluvial di Desa Tanggul Tlare, Kecamatan Kedung, Kabupaten Jepara	53
Gambar 4.7 Gisik dan Pasir Terumbu di Pantai Bandengan, Kabupaten Jepara	54
Gambar 4.8 Rataan Pasang Surut dan Mangrove di Pantai Desa Kedung Malang, Kecamatan Kedung, Kabupaten Jepara.....	54
Gambar 4.9 Perbukitan Patiayam	55
Gambar 4.10 Indeks Bentuklahan Kompleks Gunungapi Muria	56
Gambar 4.11 Indeks Tanah Kompleks Gunungapi Muria	59
Gambar 4.12 Waduk Gembong	60
Gambar 4.13 Indeks Hidrologi Kompleks Gunungapi Muria	61
Gambar 4.14 Pasir Besi di Pesisir Utara Muria.....	64
Gambar 4.15 Indeks Mineral Kompleks Gunungapi Muria.....	65
Gambar 4.16 Indeks Geodiversitas Kompleks Gunungapi Muria.....	66
Gambar 4.17 Tingkat Geodiversitas Kompleks Gunungapi Muria.....	67
Gambar 4.18 Peta Geodiversitas dan Bentuklahan.....	69
Gambar 4.19 Lokasi Perbandingan Potensi tiap Geodiversitas di Gunungapi Genuk ...	80
Gambar 4.20 Lokasi Perbandingan Potensi tiap Geodiversitas di Gunungapi Muria	82
Gambar 4.21 Lokasi Perbandingan Potensi tiap Geodiversitas di Pesisir Barat	84