



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**ANALISIS POTENSI GEOWISATA
KAWASAN GUNUNG MURIA SEBAGAI PELUANG
PENGEMBANGAN *GEOPARK* DI INDONESIA**

TUGAS AKHIR

**CHAIDAR MIRZA
21100113140091**

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**SEMARANG
MARET 2018**

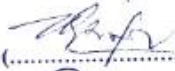



HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Chaidar Mirza
NIM : 21100113140091
Departemen : Teknik Geologi
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : Analisis Potensi Geowisata Kawasan Gunung Muria
Sebagai Peluang Pengembangan *Geopark* di Indonesia

Telah berhasil dipertabankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

TIM PENGUJI

Pembimbing I	: Ir. Wahyu Krisna Hidajat, M.T. (.....) NIP. 195909091987031001	
Pembimbing II	: Rinal Khaidar Ali, S.T., M.Eng. (.....) NIP. 198505040214011225	
Penguji I	: Najib, S.T., M.Eng., Ph.D (.....) NIP. 197710202005011001	
Penguji II	: Jenian Marin, S.T., M.Eng. (.....) NIP. 198710140214012223	

Semarang, 5 Maret 2018
Ketua Departemen Teknik Geologi


Najib, S.T., M.Eng., Ph.D
NIP. 197710202005011001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Chaidar Mirza

NIM : 21100113140091

Tanda Tangan : 

Tanggal : 5 Maret 2018

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Chaidar Mirza
NIM : 21100113140091
Departemen : Teknik Geologi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Analisis Potensi Geowisata Kawasan Gunung Muria Sebagai Peluang Pengembangan *Geopark* di Indonesia

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Semarang
Pada tanggal : 5 Maret 2018

Yang Menyatakan

Chaidar Mirza

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas ridho-Nya, tugas akhir ini dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang ditentukan. Tugas akhir ini merupakan penelitian yang dilakukan untuk menominasikan situs-situs warisan geologi (*geoheritage*) di kawasan Gunung Muria untuk dijadikan sebagai tempat Geowisata yang berbasis edukatif dan informatif agar bermanfaat untuk industri Pariwisata Kreatif di Indonesia. Analisis yang telah dilakukan berdasarkan pada analisis SWOT dan skoring.

Pelaksanaan penelitian pada akhirnya dapat terselesaikan dengan baik berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada penyusunan tugas akhir ini tentunya masih terdapat kekurangan, oleh sebab itu kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan pada penelitian tugas akhir ini.

Semoga tugas akhir ini dapat memberikan, tambahan pengetahuan dan gambaran mengenai kajian Geologi di bidang Pariwisata dan Ekonomi Kreatif dan dapat bermanfaat bagi penelitian selanjutnya.

Semarang, 2018

Penulis

HALAMAN UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam pelaksanaan dan penyusunan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan penulis dukungan moral, materiil dan doa selama menjalani masa perkuliahan.
2. Najib, S.T., M.Eng., Ph.D selaku Ketua Departemen Teknik Geologi Universitas Diponegoro yang telah memberikan penulis izin untuk melaksanakan tugas akhir.
3. Ir. Wahyu Krisna Hidayat, M.T. selaku pembimbing I dan Rinal Khaidar Ali, S.T., M.Eng. selaku pembimbing II yang telah memberikan penulis kritik, saran, ilmu pengetahuan dan motivasi selama bimbingan berlangsung.
4. Seluruh dosen Teknik Geologi Universitas Diponegoro yang telah memberikan pengajaran dan ilmu yang bermanfaat
5. Josua Ricardo Samosir dan Muhamad Alin yang membantu dalam pengambilan data di lapangan
6. Keluarga Teknik Geologi 2013 yang telah menjadi tempat untuk berbagi ilmu, bercanda tawa, berkeluh kesah dan memberikan segala saran maupun kritik kepada penulis.
7. Keluarga besar Teknik Geologi Universitas Diponegoro yang telah memberikan penulis pengalaman dan segala pelajaran baik akademik maupun non akademik.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan laporan ini.

Semarang, 2018

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Teruntuk

Ibuku Siti Nooraidah, dalam usia yang tak terbaca oleh waktu

Ayahku Syarifuddin, yang usaha dan keringatnya tiada tara

Adikku Fahmi Syarif, yang menjelma dalam segala mimpi dan
cita

SARI

Geopark merupakan suatu konsep manajemen pengembangan kawasan secara berkelanjutan, yang memadukan tiga keragaman alam, yaitu keragaman geologi (*geodiversity*), keragaman hayati (*biodiversity*), dan keragaman budaya (*cultural diversity*), dengan tujuan untuk pembangunan serta pengembangan ekonomi kerakyatan yang berbasis pada asas perlindungan (konservasi) terhadap ketiga keragaman tersebut. Dengan banyaknya potensi daerah geowisata yang dimiliki Indonesia, maka sudah seharusnya situs - situs geologi (*geosite*) pada tiap daerah mulai diperkenalkan ke dunia luar dengan dilatarbelakangi oleh pengetahuan geologi sehingga nantinya Indonesia diharapkan menjadi negara yang mandiri dalam bidang geowisata, karena keadaan pariwisata di Indonesia akan sangat baik bila dikembangkan dengan pengetahuan geologi (*geopark*) yang ada. Gunung Muria merupakan gunung di wilayah utara Jawa Tengah bagian timur, yang termasuk ke dalam wilayah Kabupaten Kudus di sisi selatan, di sisi barat laut berbatasan dengan Kabupaten Jepara, dan di sisi timur berbatasan dengan Kabupaten Pati. Kawasan Gunung Muria dikenal sebagai daerah subur dan menyimpan beragam potensi. Gunung Muria secara geologi tersusun atas batuan vulkanik pada umumnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dan membahas situs geologi yang ada di kawasan Gunung Muria yang memiliki potensi untuk diajukan sebagai *geodiversity*, membuat klasifikasi area kawasan geowisata pada wilayah Gunung Muria, dan mengetahui peran ahli geologi dalam bidang geowisata. Metode yang digunakan adalah metode skoring dan analisis SWOT. Ditemukan 13 *geological heritage* dan 2 *non-geological heritage* yang berada di Kawasan Gunung Muria yang diharapkan akan dikelola oleh masyarakat dengan berbasis pemberdayaan masyarakat. Berdasarkan hasil analisis SWOT (*strength, weakness, opportunity, and threat*) dan skoring berdasarkan klasifikasi yang disusun untuk kegiatan geowisata yang melingkupi nilai ilmiah dan intrinsik, nilai edukasi, nilai ekonomis, nilai konservasi serta nilai tambahan lainnya didapat nilai 62%, angka tersebut lebih dari 50% yang berarti Kawasan Gunung Muria layak untuk bergabung ke dalam kawasan *geopark* selanjutnya. Pengembangan kawasan *geopark* memiliki dampak yang sangat besar untuk pariwisata yang mendorong pertumbuhan ekonomi masyarakat setempat juga kebutuhan negara.

Kata kunci: Kawasan Gunung Muria, *Geopark*, *Geological heritage*, Pemberdayaan Masyarakat

ABSTRACT

Geopark is a concept of sustainable development management of the region, which consists of three diversities, geodiversity, biodiversity, and cultural diversity, with the aim for developing a populist economy based on the principle of protection (conservation) of the three diversities with so many geotourism potentials owned by Indonesia, geosite should be introduced to the outside world by the background of geological knowledge so that later Indonesia is expected to become an independent country in the field of geotourism, because the good of tourism condition in Indonesia developed with existing geological knowledge. Mount Muria located at the northern part of eastern central Java, which belongs to the regency of Kudus on the south side, on the northwest side is bordered by Jepara regency, and on the east side is Pati regency. The Mount Muria region is known as a fertile area and holds a variety of potentials. Mount Muria is geologically composed of volcanic rocks in general. The purpose of this research is to know and discuss geological site in Mount Muria area which has potential to be proposed as geodiversity, to make geotourism area classification in Mount Muria region, and to know geologist role geowisata. The method that used in this research are scoring method and SWOT analysis. There are 13 geological heritage and 2 non-geological heritage located in the area of Mount Muria which is expected to be managed by the community with community-based empowerment. Based on the results of SWOT analysis and scoring based on the classification arranged for geotourism activities covering scientific and intrinsic value, educational value, economic value, conservation value and other value added got 62% value, that number (more than 50%) which means Mount Muria area worthy to join into geopark area in Indonesia next. The development of geopark areas has a huge impact on tourism that encourages the economic growth of local communities as well as the needs of the State.

Keywords: *Mount Muria Area, Geopark, Geological Heirtage, People empowerment*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN UCAPAN TERIMA KASIH	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
SARI	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah Permasalahan	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Ruang Lingkup	2
I.5 Batasan Masalah	2
I.6 Manfaat Penelitian	3
I.7 Waktu Penelitian	3
I.8 Letak dan Kesampain Daerah	3
I.9 Kerangka Pikir	5
I.10 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
II.1 Geologi Regional	7
II.1.1 Volkanostratigrafi Kompleks Gunung Muria	8
II.1.2 Karakteristik Vulkanik Muria	11
II.1.3 Struktur Geologi dan Aktivitas Tektonik	12
II.1.4 Elemen Geologi yang Menarik	13
II.2 Latar Pengembangan <i>Geopark</i> di Indonesia	15
II.3 <i>Geopark</i> sebagai Aset Geowisata Kreatif	17
II.4 Implementasi <i>Geopark</i> untuk Industri Pariwisata	18
II.5 Potensi <i>Geopark</i> di Indonesia	19
II.6 Metode Penilaian untuk Kegiatan Geowisata	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
III.1 Alat dan Bahan	25
III.2 Tahapan Penelitian	25
III.2.1 Tahapan Pendahuluan	25
III.2.2 Tahapan Pengambilan Data	26
III.2.3 Tahapan Pengolahan Data	29
III.2.4 Tahapan Penyajian Data	29
III.3 Diagram Alir Penelitian	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1 Peran Ahli Geologi dalam Pengembangan *Geopark* 31
IV.2 Situs – Situs Geologi dan Non Geologi di Gunung Muria 32
 IV.2.1 Situs Geologi di Gunung Muria..... 32
 IV.2.2 Situs Non Geologi di Gunung Muria..... 46
IV.3 Geokonservasi..... 49
IV.4 Hasil Analisis SWOT dan Skoring Kawasan Gunung Muria..... 49

BAB V PENUTUPAN

V.1 Kesimpulan..... 54
V.2 Saran 55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Daerah lokasi penelitian	4
Gambar 1.2 Kerangka pikir.....	5
Gambar 2.1 Peta geologi regional lembar Kudus (Modifikasi dari Suwarti dan Wikarno, 1992).....	9
Gambar 2.2 Peta skematik di Gunung Muria (NEWJEC, 1996)	10
Gambar 2.3 Peta skematik di Gunung Genuk (NEWJEC, 1996)	12
Gambar 2.4 Penamapang geologi skematik (tanpa skala) di sekitar Semenanjung Muria (NEWJEC, 1996).....	13
Gambar 2.5 Peta kelurusan berdasarkan anomali bouguer regional (NTT, 2000)	14
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	30
Gambar 4.1 Puncak Gunung Muria	33
Gambar 4.2 Pantai Suweru.....	34
Gambar 4.3 Situs Purbakala Patiayam.....	35
Gambar 4.4 Air Terjun Monthel	37
Gambar 4.5 Air Terjun Setata	38
Gambar 4.6 Air Terjun Songgo Langit	39
Gambar 4.7 Air Terjun Grenjengan Sewu	40
Gambar 4.8 Air Terjun Jurang Nganten	41
Gambar 4.9 Air Terjun Grenjengan Dowo	42
Gambar 4.10 Air Terjun Kedung Gender	43
Gambar 4.11 Air Terjun Grenjengan Jolong	44
Gambar 4.12 Air Terjun Tretes.....	45
Gambar 4.13 Air Terjun Kuwukan	46
Gambar 4.14 Peta <i>Geotrack</i> Kawasan Gunung Muria.....	47
Gambar 4.15 Hutan Sreni Indah	48
Gambar 4.16 Bumi Perkemahan Kajar	48
Gambar 4.17 Hasil Analisis SWOT.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu penelitian tugas akhir	3
Tabel 2.1 Metode penelitian untuk kegiatan geowisata (Kubalikova, 2013).....	21
Tabel 4.1 Hasil Skoring (Kubalikova, 2013)	51

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran A. Lembar konsultasi tugas akhir
- Lampiran B. Lembar perbaikan tugas akhir