

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan masalah.....	1
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Ruang Lingkup	2
I.5 Hasil Penelitian.....	3
I.6 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	5
II.1 Metode Penelitian.....	5
II.2 Tahap Penelitian.....	5
II.2.1 Tahapan Pendahuluan	6
II.2.2 Tahapan Pengambilan data lapangan	7
II.2.3 Tahapan Analisis dan Pengolahan data	8
II.2.4 Tahapan Akhir.....	9
II.3 Batuan Karbonat.....	10
II.3.1 Klasifikasi Batugamping	10
II.3.2 Model Fasies Karbonat	13
II.4 Geowisata.....	15
II.5 Gua	21
II.6 Klasifikasi Massa Batuan.....	21
II.6.1 Rock Quality Design	26
II.6.2 Rock Mass Quality (Q) – system	27
II.6.3 Rock Mass Rating (RMR).....	28

BAB III GEOLOGI REGIONAL PEGUNUNGAN SELATAN PULAU JAWA	31
.....	
III.1 Fisiografi Zona Pegunungan Selatan.....	32
III.2 Sub Zona Gunung Sewu.....	33
III.3 Stratigrafi Pegunungan Selatan	34
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	38
IV.1 Pola Pengaliran.....	39
IV.2 Geomorfologi	40
IV.2.1 Pembagian Geomorfologi	41
IV.3 Stratigrafi Daerah Penelitian	42
IV.3.1 Satuan Batugamping Klastik.....	43
IV.3.1.1 Litofasies Wackstone	44
IV.3.1.2 Litofasies Packstone	45
IV.3.1.3 Litofasie Grainstone	46
IV.3.2 Satuan Batugamping Terumbu.....	47
IV.3.2.1 Bindstone.....	47
IV.3.3 Endapan Terrarosa.....	48
IV.4 Analisis Struktur.....	49
IV.5 Sejarah Geologi	51
BAB V STUDI GEOWISATA.....	53
V.1 Objek Gua Daerah Telitian.....	53
V.1.1 Gua Bentar	53
V.1.2 Gua Cabe	56
V.1.3 Gua Tritis.....	59
V.2 Analisis Geowisata	61
V.2.1 Analisis SWOT.....	61
V.2.2 Analisis Kuantifikasi Kelayakan Gua Wisata.....	63
BAB VI KESIMPULAN	64
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Modifikasi kriteria penilaian kelayakan geowisata menurut Reynard, dkk, Kubalikova, 2013 dalam Kusumayudha, 2021	18
Tabel 2.2 Hubungan RQD dengan kualitas batuan (Deere,1967).....	27
Tabel 2.3 Klasifikasi massa batuan berdasarkan total nilai RMR (Bienawski, 1978)	28
Tabel 2.4 Klasifikasi massa batuan pada gua dalam Kusumayudha, (2021)	29
Tabel 2.5 Parameter Penilaian CRMR	29
Tabel 5.1 Analisis CRMR Gua Bentar.....	56
Tabel 5.2 Analisis CRMR Gua Cabe	58
Tabel 5.3 Analisis CRMR Gua Tritis.....	50
Tabel 5.4 Analisis SWOT	61
Tabel 5.5 Tabel hasil kuantifikasi kelayakan geowisata gua	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Kesampaian Lokasi Daerah Telitian	3
Gambar 2. 1 Diagram Alir Metodologi Penelitian.....	5
Gambar 2.2 Klasifikasi batuan karbonat berdasarkan tekstur pengendapannya (Dunham, 1962).....	12
Gambar 2.3 Klasifikasi batuan karbonat menurut Embry&Klovan.....	13
Gambar 2.4 Urutan ideal fasies karbonat menurut Wilson (1975)	15
Gambar 3. 1 Peta Fisiografi daerah Jawa Tengah dan Jawa Timur (modifikasi dari Van Bemmelen, 1949).....	32
Gambar 3.2. Kolom Stratigrafi Pegunungan Selatan, Jawa Tengah (Suroño, 2009)	37
Gambar 4.1 Peta pola pengaliran daerah telitian	39
Gambar 4.2 Foto Bentuklahan dolina (K2).....	41
Gambar 4.3 Foto Bentuklahan dataran karst (K3)	41
Gambar 4.4 Foto Bentuklahan perbukitan karst (K1) dan uvala (K4)	42
Gambar 4.5 Kolom Stratigrafi daerah penelitian	43
Gambar 4.6 Foto Singkapan Wackstone dan foto batuan yang sudah dipotong untuk analisis ETSA	44
Gambar 4.7 Foto Singkapan Packstone dan foto batuan yang sudah dipotong untuk analisis ETSA	45
Gambar 4.8 Foto Singkapan Grainstone dan foto batuan yang sudah dipotong untuk analisis ETSA	46
Gambar 4.9 Foto Singkapan Bindstone dan foto batuan yang sudah dipotong untuk analisis ETSA	47
Gambar 4.10 Foto Endapan Terrarosa yang memperlihatkan hasil lapukan tuff (berwarna putih) yang berada di dalam gua (Kiri) dan foto Endapan Terrarosa yang terlihat dipermukaan (Kanan).....	48
Gambar 4.11 Peta kelurusan	50

Gambar 4.12 Kekar pada Lp 43 memiliki arah tegasan utama timur laut-barat daya.....	51
Gambar 4.13 Ilustrasi sejarah geologi.....	52
Gambar 5.1 Foto Gua Bentar	54
Gambar 5.2 Peta Gua Bentar.....	55
Gambar 5.3 Foto Gua Cabe.....	57
Gambar 5.4 Peta Gua Cabe	58
Gambar 5.5 Foto Telaga Tritis dan Gua Tritis	59
Gambar 5.6 Foto Ornamen Gua Tritis	60