

Daftar Isi

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	xii
Bab I. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Maksud Dan Tujuan.....	5
1.4 Lokasi Penelitian.....	6
1.5 Penelitian Terdahulu.....	8
1.6 Hipotesis.....	14
1.7 Hasil Penelitian Yang Diharapkan.....	14
1.8 Manfaat Penelitian.....	15
Bab II. Metodologi Penelitian.....	16
2.1. Tahap Pendahuluan.....	16
2.2. Tahap Pengumpulan Data.....	16
2.3. Tahap Analisis Data.....	17
2.3.1. Metode Penilaian Kubalíková	17
2.3.2. Penilaian Warisan Sumberdaya Geologi (Pusat Survei Geologi).....	19
2.3.3. Analisa Pengembangan <i>Geosite</i>	20
2.4. Tahapan Penyusunan Laporan.....	22
Bab III. Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori.....	24
3.1. Tinjauan Pustaka.....	24
3.1.1. Fisiografi Regional.....	24
3.1.2. Tektonik Regional.....	25
3.1.3. Geologi Kawasan Karangsembung.....	26
3.1.4. Stratigrafi Kawasan Karangsembung.....	28
3.1.5. Struktur Geologi Karangsembung.....	32
3.2. Landasan Teori.....	33
3.2.1. Pemberdayaan Masyarakat.....	36

BAB. IV. Data dan Analisis.....	39
4.1. Geomorfologi.....	39
4.2. Sinopsis Geologi.....	41
4.3. Batuan Lindung Kawasan Karangsambung.....	43
4.4. Aspek Demografi, Atraksi, Amenitas dan Aksesibilitas.....	84
4.5. Evaluasi Faktor Internal dan Eksternal Kawasan Karangsambung.....	88
4.6. Analisa Geosite metode Kubalikova.....	91
4.7. Penilaian warisan sumberdaya geologi.....	92
BAB. V. Pembahasan.....	95
Bab VI. Kesimpulan.....	105
Daftar Pustaka.....	108
Lampiran.....	111
Lampiran 1 Tabel Penilaian parameter Kubalikova (2013).....	111
Lampiran 2 Hasil Penilaian <i>geosite</i> metode kubalikova.....	114
Lampiran 3 Penilaian warisan sumberdaya geologi (PSG, 2017).....	120
Lampiran 4 Hasil Penilaian <i>geosite</i> dengan metode PSG 2017.....	121
Lampiran 5 Daftar Kuesioner.....	124
Lampiran 6 Hasil Kuesioner.....	126
Lampiran 7 Penilaian pengembangan <i>geosite</i>	132

Daftar gambar

1.1. Ancaman terhadap <i>geosite</i>	4
1.2. Lokasi Penelitian.....	7
2.1. Hubungan geowisata dengan bentuk pariwisata lainnya (Newsome dan Dowling, 2010).....	22
2.2. Diagram alir Penelitian.....	23
3.1. Fisiografi Pulau Jawa	24
3.2. Peta Geologi Kawasan Cagar Alam Geologi Karangsembung.....	27
3.3. Stratigrafi Cagar Alam Geologi Karangsembung (asikin 1994).....	28
3.4. Stratigrafi Cagar Alam Geologi Karangsembung berdasarkan beberapa peneliti.....	29
4.1. Morfologi perbukitan-pegunungan kompleks mélange (lensa menghadap ke timur).....	40
4.2. Morfologi dataran dan perbukitan (G. Paras) lensa menghadap ke timur.....	40
4.3. Morfologi kompleks melange di CAGK bagian utara serta pegunungan lipatan di bagian selatannya.....	40
4.4. Morfologi perbukitan Fm. Waturanda yang dilihat dari Embung Seboro ke arah selatan.....	41
4.5. Periodisasi Sejarah Geologi Kawasan Karangsembung dan situs batuan yang dilindungi (modifikasi dari Prasetyadi, 2007).....	42
4.6. Akses jalan menuju kawasan Karangsembung.....	43
4.7. Peta Geosite kawasan Karangsembung.....	45
4.8. Geosite Diabas Gunung Tumpeng (A), Kenampakan kekar kolom (B).....	46
4.9. Akses jalan menuju geosite harus melewati area persawahan (A), Akses jalan setapak sebelum area persawahan (B), Akses jalan terakhir yang dapat dilalui kendaraan (C).....	47
4.10. Klasifikasi batuan geosite diabas KS-1 dan KS-2 berdasarkan diagram Eward (1982).....	48
4.11. Seri magma geosite diabas KS-1 dan KS-2 berdasarkan diagram Peccerillo & Taylor (1976).....	49
4.12. Asal magma batuan geosite diabas KS-1 dan KS-2 berdasarkan diagram Pearce (1977).....	49
4.13. Tatanan Tektonik asal magma batuan geosite diabas KS-1 dan KS-2 berdasarkan diagram Mullen (1977).....	50
4.14. Geosite Diabas G. Bujil salah satu tempat untuk mempelajari geomorfologi (A) singkapan Diabas di G. Bujil (B,C).....	51
4.15. A. Akses jalan menuju Geosite Lava Bantal B. Papan informasi geosite dan status kepemilikan lahan geosite.....	52
4.16. A. Geosite Lava Basalt dan Rijang K. Muncar, Seboro B. Struktur Pillow lava pada batuan basalt C. Perselingan Rijang dan Batugamping merah.....	53
4.17. Klasifikasi batuan geosite basalt KS-3, KS-18 dan KS-22B berdasarkan diagram Eward (1982).....	54

4.18. Seri magma geosite basalt KS-3, KS-18 dan KS-22B berdasarkan diagram Peccerillo & Taylor (1976).....	54
4.19. Asal magma batuan geosite basalt KS-3, KS-18 dan KS-22B berdasarkan diagram Pearce (1977).....	55
4.20. Tatanan Tektonik asal magma batuan geosite basalt KS-3, KS-18 dan KS-22B berdasarkan diagram Mullen (1977).....	55
4.21. Lokasi batuan lindung di bawah jembatan (A), kondisi akses jalan menuju lokasi (B), Sekis biru K. Muncar (C).....	56
4.22. A. Lokasi singkapan rijang di area hutan Pinus Perhutani B. Perselingan Rijang dan batugamping merah C. Akses Jalan utama dan jalan menuju lokasi singkapan.....	57
4.23. A. Lokasi singkapan sekis mika B. Sekis mika.....	58
4.24. A. Ancaman penambang pasir disekitar batulempung pada tahun 2018 B. Kerusakan geosite batulempung akibat pembangunan infrastruktur tahun 2022.....	59
4.25. Singkapan sekis mika di Sungai Brengkok, Sadang.....	60
4.26. Batuan Protolith Serpentinite (KS-10) berdasarkan diagram tarney 1977.....	61
4.27. Tatanan Tektonik asal magma Serpentinite (KS-10) berdasarkan diagram Mullen (1977).....	62
4.28. Singkapan serpentinite Pucangan terdapat papan informasi (A), Serpentinite yang memperlihatkan warna kehijauan (B).....	62
4.29. Akses jalan menuju singkapan (A, B), Singkapan pelapisan batupasir kalkarenit (C).....	63
4.30. Pelapisan Breksi dan Batupasir Fm. Waturanda (A), Lokasi singkapan di tepi jalan dan sungai Lukulo (B), Longsor di singkapan batuan breksi dan batupasir (C).....	64
4.31. Klasifikasi batuan basalt KS-13 berdasarkan diagram Eward (1982).....	65
4.32. Seri magma basalt KS-13 berdasarkan diagram Peccerillo & Taylor (1976)	65
4.33. Asal magma batuan basalt KS-13 berdasarkan diagram Pearce (1977).....	66
4.34. Tatanan Tektonik asal magma batuan basalt KS-13 berdasarkan diagram Mullen (1977).....	66
4.35. Potensi gerakan tanah di sekitar batuan basalt (A). Singkapan basalt pada tebing jalan (B, C).....	67
4.37. Grewacke yang tersempit di Sungai Cacaban, Leuwipari Desa Wonotirto.....	68
4.38. Singkapan intrusi Diabas dengan <i>columnar joint</i>	69
4.39. Aktivitas penambangan diabas (A), Aktivitas eskursi mahasiswa dilokasi singkapan diabas (B).....	70
4.40. Klasifikasi batuan geosite KS-16 dan KS-17 berdasarkan diagram Eward (1982).....	71
4.41. Seri magma batuan geosite Diabas Dakah KS-16 dan basalt k. Mandala KS-17 berdasarkan diagram Peccerillo & Taylor (1976).....	71
4.42. Asal magma batuan geosite KS-16 dan KS-17 berdasarkan diagram Pearce (1977).....	72
4.43. Tatanan Tektonik asal magma batuan geosite KS-16 dan KS-17 berdasarkan diagram Mullen	72
4.44. Singkapan Lava Basalt (KS-17) di Sungai Mandala.....	73

4.45. Singkapan Lava Basalt Gunungsari (KS-18) di Sungai Losari, Gunungsari, Karanggayam.....	74
4.46. Singkapan batulempung Gunungsari.....	75
4.47. Bongkah Konglomerat berada di area persawahan (A) Fragmen Konglomerat (B).....	76
4.48. Singkapan Filit berada di tebing sungai Lukulo (A) Lipatan kecil pada filit B).....	76
4.49. Singkapan Gabro dan Basalt di Sungai Loning.....	77
4.50. Klasifikasi jenis batuan Gabro KS-22A dan Basalt KS-22B berdasarkan diagram Eward (1982).....	78
4.51. Seri magma Gabro KS-22A dan Basalt KS-22B berdasarkan diagram Peccerillo & Taylor (1976).....	78
4.52. Asal magma batuan Gabro KS-22A dan Basalt KS-22B berdasarkan diagram Pearce (1977).....	79
4.53. Tatanan Tektonik asal magma batuan Gabro KS-22A dan Basalt KS-22B berdasarkan diagram Mullen (1977).....	79
4.54. Singkapan Marmer di Desa Totogan.....	80
4.55. Singkapan bongkah batugamping nummulites (A) Fosil nummulites pada batugamping (B).....	81
4.56. Singkapan bongkah Rijang dan Batugamping Merah di G. Wagirsambeng (A) Perselingan antara Rijang dan Batugamping merah(B).....	81
4.57. Lokasi terdahulu singkapan batulempung dan konglomerat.....	82
4.58. Batulempung Formasi Karangsambung yang tersingkap akibat pembukaan tebing.....	82
4.59. Bukit Pesanggrahan (A), Fragmen konglomerat Bukit Pesanggrahan (B).....	83
4.60. Akses jalan menyeberang Sungai Lukulo menuju lokasi G. Sentul (A), Singkapan bongkah sekis hijau di sungai (B), Foliasi pada sekis hijau (C).....	84
4.61. Atraksi seni tradisional di Kawasan Karangsambung: Wayang golek (A), Seni tari Tradisional (B), Tari Cepetan (<i>sumber foto: Dinas Pariwisata Kebumen</i>) (C).....	87
4.62. Fasilitas <i>homestay</i> di Kawasan Karangsambung (A, B) Akses jalan Kebumen – Banjarnegara (C), Akses jalan setapak menuju situs batuan (D).....	87
4.63. Persentase Responden berdasarkan jenis kelamin (A) dan berdasarkan usia (B).....	88
4.64. Matriks Internal-Eksternal Kawasan Karangsambung.....	91
5.1. Arti penting situs batuan di Kawasan Karangsambung.....	98
5.2. Diagram Penilaian Pengembangan geosite di Kawasan Karangsambung.....	99
5.3. Peta batuan lindung bagian utara Kawasan Karangsambung.....	100
5.4. Peta batuan lindung bagian selatan Kawasan Karangsambung.....	101

Daftar tabel

1.1. Grafik Jumlah Kunjungan ke Cagar Alam Geologi Karangsambung (CAGK) di LIPI.....	2
1.2. Jumlah Kunjungan ke CAGK LIPI tahun 2020.....	2
1.3. Lokasi Batuan Lindung CAGK Kab. Kebumen.....	6
1.4. Bidang penelitian di Kawasan Cagar Alam Geologi Karangsambung tahun 2010-2020.....	8
1.5. Keaslian Penelitian.....	13
3.1. Perkembangan fase tektonik Pulau Jawa (Prasetyadi, 2007).....	25
4.1. Lokasi Batuan Lindung Kawasan Karangsambung, Kabupaten Kebumen.....	44
4.2. Tabel kimia unsur utama Geosite Diabas, G. Tumpeng (LP 1) dan Diabas, G Bujil (LP 2).....	48
4.3. Tabel kimia unsur utama Geosite Basalt Seboro (KS-3), Basalt Gunungsari (KS-18) dan Basalt Loning (KS-22B).....	53
4.4. Tabel kimia unsur utama Geosite Sepentinit Pucangan (KS-10).....	61
4.4. Tabel kimia unsur utama Geosite Lava Basalt Langse (KS-13).....	64
4.5. Tabel kimia unsur utama Geosite Diabas Dakah (KS-16) dan Geosite Basalt K. Mandala (KS-17).....	70
4.6. Tabel kimia unsur utama Geosite Gabro (KS-22A) dan Geosite Basalt S. Loning (KS-22B).....	77
4.7. Jumlah penduduk di kecamatan dalam Kawasan Karangsambung, Kab. Kebumen.....	85
4.8. Jumlah penduduk desa dalam Kawasan Karangsambung, Kab. Kebumen.....	85
4.9. Matriks evaluasi faktor internal (IFE) Kawasan Karangsambung.....	89
4.10. Matriks evaluasi faktor eksternal (EFE) Kawasan Karangsambung.....	90
4.11. Hasil penilaian situs batuan berdasarkan parameter kubalikova.....	92
4.12. Hasil penilaian situs batuan berdasarkan parameter juknis Pusat Survei Geologi (2017).....	93
5.1. Penilaian potensi geosite di Kawasan Karangsambung.....	97
5.2. Matriks SWOT Kawasan Karangsambung.....	103