DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN 2
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH 3
HALAMAN PERSEMBAHAN 4
PRAKATA 5
ABSTRAK 6
ABSTRACT 7
DAFTAR ISI 8
DAFTAR GAMBAR 11
DAFTAR TABEL 13
LAMPIRAN 14
BAB I PENDAHULUAN 15
I.1. Latar Belakang 15
I.2. Rumusan Masalah 16
I.3. Tujuan 16
I.4. Batasan Masalah 16
I.5. Lokasi Penelitian 17
I.6. Luaran Penelitian 18
I.7. Manfaat Penelitian 18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI 19
II.1. Tinjauan Pustaka 19
II.1.1. Fisiografi Regional 19
II.1.2. Stratigrafi Regional 20
II.1.3. Stuktur Geologi 23
II.2. Landasan Teori 24
II.2.1. Geowisata 24
II.2.2. Identifikasi Kawasan Berpotensi Geowisata 25
II.2.3. Klasifikasi Kawasan Geowisata 26
II.2.3. Manfaat Geowisata 39

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 41
III.1. Metode Penelitian 41
III.2. Tahapan Penelitian 41
III.2.1. Tahap Pendahuluan 41
III.2.2. Tahap Pengumpulan Data 42
III.2.3. Tahap Analisis Data 42
III.2.4. Pembuatan Laporan Akhir 44
III.3. Diagram Alir Penelitian 44
BAB IV PENGOLAHAN DATA 46
IV.1. Ketersediaan Data 46
IV.2. Asesmen Geowisata 46
IV.3.1. Air Terjun Sidoharjo 46
IV.3.2. Air Terjun Siluok 49
IV.3.3. Kedung Sowo 51
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN 53
V.1. Morfologi Daerah Penelitian 53
V.1.1. Pola Pengaliran 53
V.1.2. Geomorfologi Daerah Penelitian 53
V.2. Stratigrafi Daerah Penelitian 56
V.2.1. Satuan Breksi Kaligesing 56
V.2.2. Satuan Batugamping Jonggrangan 60
V.2.3. Satuan Endapan Aluvial 63
V.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian 63
V.3.1. Sesar 64
V.4. Sejarah Geologi Daerah Penelitian 69
BAB VI IDENTIFIKASI DAN ASESMEN GEOWISATA 71
VI.1. Identifikasi *Geosite* 71
VI.1.1. Air Terjun Sidoharjo 71
VI.1.2. Air Terjun Siluok 73
VI.1.3. Kedung Sowo 75
VI.2. *Geotrack* 76
VI.3. Rekomendasi Geowisata 77
BAB VII KESIMPULAN 79
VII.1. Kesimpulan 79

DAFTAR PUSTAKA 81

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. 1 Lokasi penelitian 17
Gambar 2. 1 Sketsa peta fisiografi sebagian Pulau Jawa dan Madura (modifikasi dari Van Bemmelen, 1949) 20
Gambar 2. 2 Peta geologi regional daerah penelitian berdasarkan peta geologi lembar Yogyakarta (Rahardjo, 1977) 22
Gambar 2. 3 Kesebandingan Stratigrafi Kulon Progo daerah Purwoharjo dan Sekitarnya 23
Gambar 2. 4 Struktur utama Pulau Jawa dan kinematikya (Satyana, 2007) 23
Gambar 3. 1 Diagram alir penelitian 45
Gambar 5. 1 Bentuk lahan struktural dengan azimuth foto N 148^0 E 54
Gambar 5. 2 Bentuk asal fluvial dengan azimuth foto N 130^0 E 55
Gambar 5. 3 Kenampakan bukit karst pada LP 24 dengan azimuth N 3^0 E 56
Gambar 5. 4 (a) Singkapan breksi andesit pada LP 3 dengan azimuth N 105^0 E, (b) Singkapan breksi andesit dengan fragmen andesit 57
Gambar 5. 5 Sayatan petrografi dari breksi andesit pada LP 104 57
Gambar 5. 6 (a) Singkapan batupasir tufan pada LP 105 dengan azimuth N 160^0 E, (b) Singkapan batupasir tufan struktur masif 58
Gambar 5. 7 (a) Singkapan lava andesit pada LP 61 dengan azimuth N 36^0 E, (b) Singkapan lava andesit struktur *sheeting joint* 58
Gambar 5. 8 (a) Singkapan batupasir pada LP 19 dengan azimuth N 215^0 E, (b) Singkapan batupasir struktur masif 59
Gambar 5. 9 (a) Singkapan batulempung pada LP 11 dengan azimuth N 61^0 E, (b) Singkapan batulempung dengan struktur masif 59
Gambar 5. 10 (a) Singkapan batugamping (*framestone*) pada LP 29 dengan azimuth N 5^0 E, (b) Kenampakan koral 60
Gambar 5. 11 Sayatan petrografi dari *framestone* (Klasifikasi Embry & Klovan, 1971) pada LP 29 60
Gambar 5. 12 (a) Singkapan kontak andesit dan batugamping pada LP 25 dengan azimuth N 75^0 E, (b) Kenampakan kontak 61
Gambar 5. 13 (a) Singkapan batugamping (*packstone*) pada LP 86 dengan azimuth N 42^0 E, (b) Kenampakan *packstone* 61
Gambar 5. 14 Sayatan petrografi dari *packestone* (Klasifikasi Embry & Klovan, 1971) pada LP 86 62
Gambar 5. 15 Endapan aluvial pada LP 5 dengan azimuth N 130^0 E 63
Gambar 5. 16 (a) Kenampakan struktur pada LP 117, (b) Bidang sesar pada LP 117 64
Gambar 5. 17 Analisis stereonet sesar lokasi pengamatan 117 65
Gambar 5. 18 (a) Kenampakan struktur pada LP 111 , (b) Gores garis sesar pada LP 111 65
Gambar 5. 19 Analisis stereonet sesar lokasi pengamatan 111 66

Gambar 5. 20 (a) Kenampakan struktur pada LP 118, (b) Bidang sesar pada LP 118 66
Gambar 5. 21 Analisis stereonet sesar lokasi pengamatan 118 67
Gambar 5. 22 (a) Kenampakan struktur pada LP 111, (b) Gores garis sesar pada LP 111 67
Gambar 5. 23 Analisis stereonet sesar lokasi pengamatan 111 68
Gambar 5. 24 Kenampakan struktur kekar tarik dan kekar gerus pada LP 62 69
Gambar 5. 25 Analisis stereonet sesar lokasi pengamatan 61 69
Gambar 5. 26 Sejarah geologi daerah penelitian 70
Gambar 6. 1 (a) Air Terjun Sidoharjo dengan azimuth foto N 295^0 E, (b) Petunjuk arah Air Terjun Sidoharjo 71
Gambar 6. 2 (a) Fasilitas terbengkalai di Air Terjun Sidoharjo, (b) Akses jalan Air Terjun Sidoharjo 72
Gambar 6. 3 (a) Air Terjun Siluok dengan azimuth foto N 20^0 E, (b) Akses jalan ke Air Terjun Siluok 73
Gambar 6. 4 (a) Pintu masuk Air Terjun Siluok, (b) Petunjuk arah Air Terjun Siluok 73
Gambar 6. 5 (a) Kedung Sowo dengan azimuth foto N 36^0 E, (b) Struktur *sheeting joint* 75

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. 1 Koordinat daerah penelitian 17
Gambar 2. 1 Sketsa peta fisiografi sebagian Pulau Jawa dan Madura (modifikasi dari Van Bemmelen, 1949)..... 20
Gambar 2. 2 Peta geologi regional daerah penelitian berdasarkan peta geologi lembar Yogyakarta (Rahardjo, 1977)..... 22
Gambar 2. 3 Kesebandingan Stratigrafi Kulon Progo daerah Purwoharjo dan Sekitarnya..... 23
Gambar 2. 4 Struktur utama Pulau Jawa dan kinematikya (Satyana, 2007) 23
Tabel 4. 1 Tabel Nilai – Nilai Sains Air Terjun Sidoharjo..... 47
Tabel 4. 2 Tabel Nilai – Nilai Degradasi Air Terjun Sidoharjo 47
Tabel 4. 3 Tabel Nilai – Nilai Edukasi Air Terjun Sidoharjo 48
Tabel 4. 4 Tabel Nilai – Nilai Pariwisata Air Terjun Sidoharjo..... 48
Tabel 4. 5 Tabel Nilai – Nilai Sains Air Terjun Siluok..... 49
Tabel 4. 6 Tabel Nilai – Nilai Degradasi Air Terjun Siluok 49
Tabel 4. 7 Tabel Nilai – Nilai Edukasi Air Terjun Siluok..... 50
Tabel 4. 8 Tabel Nilai – Nilai Pariwisata Air Terjun Siluok..... 50
Tabel 4. 9 Tabel Nilai – Nilai Sains Kedung Sowo 51
Tabel 4. 10 Tabel Nilai – Nilai Degradasi Kedung Sowo..... 51
Tabel 4. 11 Tabel Nilai – Nilai Edukasi Kedung Sowo 52
Tabel 4. 12 Tabel Nilai – Nilai Pariwisata Kedung Sowo 52
Tabel 5. 1 Tabulasi data sesar lokasi pengamatan 61..... 64
Tabel 5. 2 Tabulasi data sesar lokasi pengamatan..... 65
Tabel 5. 3 Tabulasi data sesar lokasi pengamatan 118..... 66
Tabel 5. 4 Tabulasi data sesar lokasi pengamatan..... 67
Tabel 5. 5 Tabulasi data kekar lokasi pengamatan..... 68
Tabel 5. 6 Tabulasi hasil data kekar tarik dan kekar gerus lokasi pengamatan.... 68
Tabel 6. 1 Geowisata daerah penelitian..... 71
Tabel 6. 2 Tabel hasil asesmen geosite 78

LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Sayatan petrografi dari breksi andesit pada LP 104 83
Lampiran 2 Sayatan petrografi dari *framestone* (Klasifikasi Embry & Klovan, 1971) pada LP 29 84
Lampiran 3 Sayatan petrografi dari *packestone* (Klasifikasi Embry & Klovan, 1971) pada LP 86 85
Lampiran 4 Lembar Penarikan Kedalaman 86
Lampiran 5 Lembar Penarikan Umur 87
Lampiran 6 Peta Geologi 88
Lampiran 7 Peta Geomorfologi 89
Lampiran 8 Peta Pola Pengaliran 90
Lampiran 9 Peta Lintasan 91
Lampiran 10 Peta Geowisata dan *Geotrack* 92