

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis telah mampu menyelesaikan skripsi ini. dengan judul **“POTENSI GUA SARONGGE SEBAGAI OBJEK WISATA MINAT KHUSUS DI KELURAHAN URUG KECAMATAN KAWALU KOTA TASIKMALAYA”.**

Skripsi ini membahas karakteristik gua sarongge di Kelurahan Urug Kecamatan Kawalu Kota Tasikmalaya, dan Faktor pendukung yang terdapat di gua sarongge untuk dijadikan sebagai objek wisata minat khusus di Kelurahan Urug Kecamatan Kawalu Kota Tasikmalaya.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Siliwangi Tasikmalaya.

Adapun isi dari setiap bab pada skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Bab I berisi pendahuluan yang berisi latar belakang, rumusan masalah, definisi operasional, tujuan penelitian, dan kegunaan penelitian.
2. Bab II berisi kajian-kajian teori yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan sehingga diharapkan dapat memecahkan permasalahan yang ada, serta hipotesis penelitian.
3. Bab III berisi tentang prosedur penelitian meliputi, metode penelitian, variabel penelitian, teknik pengumpulan data, populasi dan sampel yang digunakan dalam proses penelitian ini.
4. Bab IV merupakan bagian pokok yang mengemukakan analisa permasalahan dari hasil observasi lapangan, wawancara, dan kuesioner yang dikumpulkan.

5. Bab V merupakan bagian terakhir dari skripsi ini, berisi kesimpulan hasil penelitian serta saran-saran yang sebaiknya dilakukan untuk mengatasi permasalahan yang telah dikemukakan sebelumnya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan baik dari segi isi maupun sistematikanya. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sebagai masukan yang berharga. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi kita semua. Amin.

Tasikmalaya, Maret 2017

Penulis

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis telah mampu menyelesaikan skripsi ini. dengan judul **“POTENSI GUA SARONGGE SEBAGAI OBJEK WISATA MINAT KHUSUS DI KELURAHAN URUG KECAMATAN KAWALU KOTA TASIKMALAYA”**.

Skripsi ini membahas karakteristik gua sarongge di Kelurahan Urug Kecamatan Kawalu Kota Tasikmalaya, dan Faktor pendukung yang terdapat di gua sarongge untuk dijadikan sebagai objek wisata minat khusus di Kelurahan Urug Kecamatan Kawalu Kota Tasikmalaya.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Siliwangi Tasikmalaya.

Adapun isi dari setiap bab pada skripsi ini adalah sebagai berikut:

6. Bab I berisi pendahuluan yang berisi latar belakang, rumusan masalah, definisi operasional, tujuan penelitian, dan kegunaan penelitian.
7. Bab II berisi kajian-kajian teori yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan sehingga diharapkan dapat memecahkan permasalahan yang ada, serta hipotesis penelitian.
8. Bab III berisi tentang prosedur penelitian meliputi, metode penelitian, variabel penelitian, teknik pengumpulan data, populasi dan sampel yang digunakan dalam proses penelitian ini.
9. Bab IV merupakan bagian pokok yang mengemukakan analisa permasalahan dari hasil observasi lapangan, wawancara, dan kuesioner yang dikumpulkan.

10. Bab V merupakan bagian terakhir dari skripsi ini, berisi kesimpulan hasil penelitian serta saran-saran yang sebaiknya dilakukan untuk mengatasi permasalahan yang telah dikemukakan sebelumnya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan baik dari segi isi maupun sistematikanya. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sebagai masukan yang berharga. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi kita semua. Amin.

Tasikmalaya, Maret 2017

Penulis

## **UCAPAN TERIMAKASIH**

Alhamdulillahirrabbil'alamiin, atas semua dorongan, bimbingan, arahan, bantuan dan motivasi baik secara moril maupun materil yang sangat berharga bagi penulis, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Rudi Priyadi, Ir., Ms., selaku Rektor Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

2. Bapak Dr. H. Cucu Hidayat, Drs., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
3. Bapak Dr. Iman Hilman, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya sekaligus selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingannya selama penyusunan skripsi ini.
4. Bapak H. Nedi Sunaedi, Drs., M.Si., selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingannya selama penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh staf dosen pengajar di Jurusan Pendidikan Geografi, Bapak Prof. Dr. H. M. Ahman Sya, Ibu Dr. Siti Fadjarajani, Dra., M.T., Bapak Dr. H. Nandang Hendriawan, Drs., M.Pd., Rachmat Hikmat Sudjana, Drs., M.Pd., Ibu Yani Sri Astuti, S.Pd., M.Pd., Ibu Ely Satiyasih Rosali, Bapak Ruli As'ari, S.Pd., M.Pd., Bapak Elgar Balasa Singkawijaya, S.Pd., M.Pd., Ibu Erni Mulyanie, S.Pd., M.Pd., Bapak Erwin Hilman Hakim, S.Pd., M.Pd., Bapak Darwis Darmawan, S.Pd., M.Pd., Ibu Tineu Indrianeu, S.Pd., M.Pd., Cahya Darmawan, S.Pd. Terimakasih telah memberikan ilmu dan bimbingannya selama masa kuliah yang sangat berharga bagi penulis.
6. Kedua Orang Tua Bapak Mamat Rahmat Djalil, S.Pd. dan Ibu Ade Sunaryatin yang selalu memberikan do'a serta motivasinya baik secara moril maupun materil kepada penulis.
7. Kepada Rosi Liniartin, Risa Nurlava sodari perempuan penulis serta seluruh sodara beserta keluarga besar penulis yang telah memberikan do'a, materi, serta dukungannya kepada penulis.
8. Kepala Kelurahan Urug dan beserta aparatnya yang telah memberikan informasi terkait lokasi penelitian.

9. Seluruh pengelola beserta masyarakat sekitar lokasi penelitian yang telah bersedia menjadi sumber informasi yang baik bagi penulis dalam penelitian ini.
10. Seluruh anggota Tasikmalaya Caving Community Ridwan Nasrullah, S.Pd., Fajar Semoga dan Ambu, Rudi Ornamen dan Lisda, Uson Sinaga, Aris Rifki Mubarok, Robi Sahrul dan seluruh anggota lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah bersedia menampung untuk tidur juga bertukar pikiran mengenai penelusuran gua ataupun kehidupan hidup sehari-hari ditengah kerasnya kehidupan zaman bagi penulis.
11. Sahabat seperjuangan Dita Puspahandita, Imam Paeturohman, Rizal Widiansyah, Slamet N R, Fikri Pratama, Cecep Akbar, Azmi Mubarok dan seluruh Geografi 2013 yang selalu saling mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis.
12. Seluruh masyarakat Jurusan Geografi Universitas Siliwangi juga alumni yang sedang dan telah berjuang untuk menjalankan kewajibannya menimba ilmu demi menjalankan hakikatnya sebagai mahasiswa dan pendidik mencerdaskan kehidupan bangsa Republik Indonesia.
13. Seluruh Ormawa FKIP Universitas Siliwangi khususnya BEM, BLM FKIP, dan HIMAGEO, IMAHAGI beserta seluruh kawan-kawan seperjuangan lintas Fakultas yang telah bersedia menampung penulis untuk tidur dan memberi wawasan luas dalam dunia politik kampus.
14. Rekan-rekan KKN 14 Desa Eureunpalay Kecamatan Cibalong yang telah memberikan warna dalam kehidupan di luar rumah.
15. Rekan-rekan PLP SMAN 9 Kota Tasikmalaya yang telah bersama-sama berjuang menjadi guru yang terbaik demi meraih cita-cita anak bangsa.
16. Dyah Retno Yuliandini yang selalu memberikan semangat, motivasi, kepercayaan, kesabaran, dorongan do'a kepada penulis dalam kelancaran penyusunan skripsi.

17. Kepada sahabat-sahabat seperjuangan alumni PPI 67 Benda M. Wildan Mutaqin, Ikra M. Fauzan A, Aminudin Ramadan, M. Azmi Aula, Muhamad Albi, Jaka Wahyudin, Ikmal K S, Fitri Arifah, Norah S W, Titis Sundari, Risna Cina, Sarah Azahra dan seluruh keluarga SONIK yang telah bersedia memberikan waktu berkumpul untuk menjalani kehidupan susah ataupun senang semasa sekolah, kuliah hingga saat ini bagi penulis.
18. Kepada keluarga besar SAPALA 67 Tasikmalaya dan IKABA yang telah memberikan hidup menjadi lebih bermanfaat dan memberikan pengetahuan tentang makna “mengenalmu untuk mengenali-nya” sehingga dapat diterapkan dalam kehidupan sehari-hari oleh penulis.
19. Kepada seluruh masyarakat Kampung Negla merupakan tempat tinggal penulis khususnya muda-mudi lembur neglan yang telah berkenan menerima dalam melakukan aktifitas sehari-hari dalam jangka pendek ataupun jangka panjang dan memberikan warna dalam aktifitas sosial dari sejak penulis lahir hingga sampai sekarang.
20. Kepada Muhamad Atabik, Ahmad Fauzi, Fitrah Abdilah, Rendi yang telah membantu dalam pembuatan komponen-komponen skripsi.
21. Kepada sahabat seperjuangan sekaligus menjadi keluarga di Negla Rizal Wibiksana, Reno Hidayat, Dian Maulana, Rida Sartika, Rahmat, Fajar Maulana Hariri, Novi Liasari, Yuni Nuraeni, Firsia Fiola yang telah bersama-sama berjuang menjalani kehidupan dari sejak SD sampai menempuh hidup masing-masing.
22. Semua pihak yang terlibat dan telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
23. Kepada Emih dan Emas kampus, Ibu Opar dan Pak Opar yang telah memberikan sesuap duasuap makanan serta minuman ketika penulis kehausan juga kelaparan dan tidak bosan-bosannya memberikan kehangatan semasa penulis kuliah.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua dan dapat memperkaya wawasan keilmuan pada Jurusan Pendidikan Geografi pada khususnya, maupun pada bidang lain pada umumnya yang masih ada keterkaitanya.

## **DAFTAR ISI**

|                                  | <b>Halaman</b> |
|----------------------------------|----------------|
| <b>ABSTRAK.....</b>              | <b>i</b>       |
| <b>ABSTRACT.....</b>             | <b>ii</b>      |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>      | <b>iii</b>     |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b> | <b>v</b>       |

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| <b>DAFTAR ISI .....</b>      | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>    | <b>xv</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>    | <b>xvii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b> | <b>xix</b>  |

## **BAB I PENDAHULUAN**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| A. Latar Belakang Masalah ..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah .....        | 4 |
| C. Definisi Operasional .....   | 4 |
| D. Tujuan Penelitian.....       | 5 |
| E. Kegunaan Penelitian .....    | 5 |

## **BAB II LANDASAN TEORETIS**

|   |    |
|---|----|
| A. Kajian Teori .....                               | 6  |
| 1. Kawasan Karst.....                               | 6  |
| 2. Pengertian Gua .....                             | 7  |
| 3. Ornamen Gua .....                                | 9  |
| 4. Sejarah Penelusuran Gua .....                    | 9  |
| 5. Ilmu yang berkaitan erat dengan Speleologi ..... | 11 |
| 6. Pariwisata .....                                 | 12 |
| 7. Wisata Minat Khusus.....                         | 18 |
| B. Penelitian yang Relevan.....                     | 22 |
| C. Kerangka Penelitian.....                         | 23 |
| D. Hipotesis .....                                  | 24 |

## **BAB III METODE PENELITIAN**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| A. Metode Penelitian.....    | 25 |
| B. Variabel Penelitian ..... | 26 |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| C. Teknik Pengumpulan Data.....      | 27 |
| D. Instrumen Penelitian .....        | 28 |
| E. Populasi dan Sampel.....          | 29 |
| F. Pengolahan dan Analisis Data..... | 31 |
| G. Langkah-langkah Penelitian.....   | 33 |
| H. Waktu dan Tempat Penelitian ..... | 34 |

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

|  |    |
|--|----|
| A. Kondisi Geografis Daerah Penelitian .....                 | 35 |
| 1. Letak dan Luas Daerah Penelitian .....                    | 35 |
| 2. Kondisi Fisik Daerah Penelitian .....                     | 41 |
| a. Kondisi Geologis .....                                    | 41 |
| b. Kondisi Geomorfologis .....                               | 42 |
| c. Kondisi Cuaca dan Iklim .....                             | 43 |
| d. Kondisi Hidrologis.....                                   | 46 |
| e. Kondisi Tanah.....  | 47 |
| f. Penggunaan Lahan .....                                    | 48 |
| 3. Kondisi Demografi dan Sosial Ekonomi .....                | 49 |
| a. Jumlah dan Kepadatan Penduduk .....                       | 49 |
| b. Kondisi Penduduk Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin ..... | 50 |
| c. Komposisi Penduduk Berdasarkan Pendidikan .....           | 53 |
| d. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....      | 54 |
| e. Sarana dan Prasarana Transportasi .....                   | 55 |
| f. Sarana dan Prasarana Sosial .....                         | 57 |
| g. Sarana dan Prasarana Ekonomi .....                        | 59 |
| B. Deskripsi Hasil Penelitian                                |    |

|   |     |
|---|-----|
| 1. Karakteristik Responden .....                            | 60  |
| a. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia .....           | 60  |
| b. Tingkat Pendidikan Responden .....                       | 61  |
| c. Karakteristik Responden Berdasarkan Tempat Tinggal ..... | 62  |
| 2. Deskripsi Objek Penelitian.....                          | 63  |
| a. Toponimi Gua Sarongge .....                              | 65  |
| b. Tujuan Orang yang Mengunjungi Gua Sarongge .....         | 66  |
| c. Pernah Atu Tidaknya Mengunjungi Gua Sarongge .....       | 67  |
| d. Pemanfaatan Potensi Gua Sarongge .....                   | 68  |
| e. Pengunjung Gua Sarongge .....                            | 69  |
| 3. Jenis Kegiatan Mengunjungi Gua Sarongge .....            | 70  |
| 4. Deskripsi Gua Sarongge.....                              | 73  |
| 5. Karakteristik Gua Sarongge .....                         | 77  |
| a. Gua Karst.....   | 77  |
| b. System Lorong Gua Aktif .....                            | 79  |
| c. Air Dalam Gua.....                                       | 81  |
| d. Ornamen Gua.....   | 83  |
| e. Kekayaan Biospeleologi.....                              | 91  |
| 6. Factor Pendukung yang terdapat di Gua Sarongge .....     | 94  |
| a. Aksesibilitas Jalan Menuju Gua sarongge.....             | 94  |
| b. Peralatan dan Perlengkapan Caving.....                   | 96  |
| c. Pemandu dan Komunitas Caving.....                        | 101 |
| d. Tingkat Kesulitan Penelusuran Gua.....                   | 104 |
| 7. Wisata Minat Khusus Gua Saronge .....                    | 107 |
| C. Pembuktian Hipotesis .....                               | 112 |

|   |            |
|---|------------|
| 1. Hipotesis I .....                                    | 112        |
| 2. Hipotesis II .....                                   | 113        |
| <b>D. Pembahasan .....</b>                              | <b>115</b> |
| 1. Karakteristik Gua Sarongge .....                     | 116        |
| a. Gua Karst.....                                       | 116        |
| b. Lorong Aktif.....                                    | 117        |
| c. Air Dalam Gua.....                                   | 118        |
| d. Ornamen Gua.....                                     | 118        |
| e. Kekayaan Biospeleologi.....                          | 118        |
| 2. Factor Pendukung yang Terdapat di Gua Sarongge ..... | 119        |
| a. Aksesibilitas Jalan menuju Gua Sarongge .....        | 119        |
| b. Peralatan dan Perlengkapan Caving.....               | 119        |
| c. Pemandu dan Komunitas Caping.....                    | 120        |
| d. Tingkat Kesulitan Penelusuran Gua.....               | 120        |
| E. Analisis Geografi.....                               | 120        |
| F. Keterkaitan Pembelajaran .....                       | 122        |
| <b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>                         |            |
| A. Simpulan .....                                       | 126        |
| B. Saran .....  | 127        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                             | <b>128</b> |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>                          | <b>120</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP PENULIS .....</b>                      | <b>148</b> |

## **DAFTAR TABEL**

| <b>Tabel</b>  | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| 2.1 Penelitian yang Relevan .....                                       | 22             |
| 3.1 Populasi Penduduk sekitaran Gua Sarongge .....                      | 30             |
| 3.2 Sampel Penduduk sekitaran Gua Sarongge .....                        | 31             |
| 3.3 Sampel Individu yang dating ke Gua Sarongge .....                   | 31             |
| 3.4 Rencana Kegiatan Penelitian .....                                   | 34             |
| 4.1 Jumlah Curah Hujan Bulanan Kota Tasikmalaya.....                    | 44             |
| 4.2 Sumber Air Bersih di Kelurahan Urug.....                            | 47             |
| 4.3 Tata Guna Lahan di Kelurahan Urug .....                             | 48             |
| 4.4 Jumlah Penduduk Kelurahan Urug berdasarkan Jenis Kelamin .....      | 51             |
| 4.5 Jumlah Penduduk Kelurahan Urug berdasarkan Tingkat Pendidikan ..... | 53             |
| 4.6 Jumlah Penduduk Kelurahan Urug berdasarkan Mata Pencaharian .....   | 55             |
| 4.7 Fasilitas Sosial di Kelurahan Urug .....                            | 58             |
| 4.8 Sarana dan Prasarana Ekonomi di Kelurahan Urug.....                 | 59             |
| 4.9 Kelompok Usia Responden Penduduk Kelurahan Urug .....               | 61             |
| 4.10 Tingkat Pendidikan Responden di Kawasan Gua Sarongge .....         | 62             |
| 4.11 Karakteristik Responden berdasarkan Tempat Tinggal .....           | 62             |
| 4.12 Pengetahuan Responden tentang Gua Sarongge.....                    | 64             |
| 4.13 Pengetahuan Masyarakat tentang keberadaan Gua Sarongge .....       | 65             |
| 4.14 Pendapat Responden mengenai Toponimi Gua Sarongge .....            | 66             |

|   |     |
|---|-----|
| 4.15 Tujuan Responden yang mengunjungi Gua Sarongge .....                               | 67  |
| 4.16 Pendapat Responden mengenai pernah atau tidaknya mengunuungi<br>Gua Sarongge ..... | 68  |
| 4.17 Pendapat Responden mengenai jenis potensi yang telah dimanfaatkan                  | 68  |
| 4.18 Pendapat Responden mengenai pemanfaatan potensi Gua Sarongge ....                  | 69  |
| 4.19 Pendapat Responden mengenai jenis kegiatan Menelusuri Gua .....                    | 70  |
| 4.20 Karakteristik Gua Sarongge.....  | 72  |
| 4.21 Pendapat Responden mengenai Aksesibilitas menuju Gua Sarongge ...                  | 94  |
| 4.22 Hasil Analisis Karakteristik Gua Sarongge.....                                     | 112 |
| 4.23 Hasil Analisis Faktor Pendukung yang terdapat di Gua Sarongge .....                | 113 |

## **DAFTAR GAMBAR**

| <b>Gambar</b>                                | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| 2.1 Kerangka Pemikiran.....                  | 23             |
| 4.1 Peta Administrasi Kota Tasikmalaya ..... | 36             |

|  |    |
|--|----|
| 4.2 Peta Administrasi Kecamatan Kawalu.....          | 37 |
| 4.3 Peta Administrasi Kelurahan Urug .....           | 38 |
| 4.4 Peta Gua Sarongge Tampak Atas .....              | 39 |
| 4.5 Peta Gua Sarongge Tampak Samping.....            | 40 |
| 4.6 Grafik Curah Hujan.....                          | 46 |
| 4.7 Peralatan SRT Set .....                          | 74 |
| 4.8 Di Sekretariat TCC .....                         | 75 |
| 4.9 Perjalanan menuju Gua Sarongge .....             | 76 |
| 4.10 Tempat penitipan kendaraan.....                 | 76 |
| 4.11 Pengarahan dari Ketua RT.....                   | 77 |
| 4.12 Perjalanan menuju Gua Sarongge .....            | 77 |
| 4.13 Genangan Air di Lorong Gua Sarongge .....       | 81 |
| 4.14 Penampungan Air Resapan dari Gua Sarongge ..... | 82 |
| 4.15 Ornamen Stalaktit Gua Sarongge.....             | 83 |
| 4.16 Ornamen Stalaktit Gua Sarongge.....             | 84 |
| 4.17 Ornamen Stalagmit Gua Sarongge.....             | 85 |
| 4.18 Ornamen Helikit Gua Sarongge.....               | 86 |
| 4.19 Ornamen Straw Gua Sarongge .....                | 87 |
| 4.20 Canopy Gua Sarongge.....                        | 88 |
| 4.21 Tiang Gua Sarongge.....                         | 89 |
| 4.22 Draperies Gua Sarongge.....                     | 90 |
| 4.23 Kelelawar Gua Sarongge.....                     | 92 |
| 4.24 <i>Troglobionts</i> Gua Sarongge.....           | 93 |
| 4.25 Kondisi Jalan menuju Gua Sarongge .....         | 95 |

|   |     |
|---|-----|
| 4.26 Penelusur Gua memakai Helm .....   | 97  |
| 4.27 Sepatu Boot.....                   | 98  |
| 4.28 Penelusur Gua Memakai Wervak ..... | 99  |
| 4.29 Alat-alat SRT Set .....            | 100 |
| 4.30 Pengarahan dari Pemandu .....      | 102 |
| 4.31 Mulut Gua Sarongge .....           | 103 |
| 4.32 Kondisi Lorong.....                | 103 |
| 4.33 Kondisi Lorong.....                | 104 |
| 4.34 Sekretariat TCC .....              | 110 |
| 4.35 Halaman tempat berkumpul.....      | 111 |
| 4.36 Jalan menuju Lokasi Gua .....      | 111 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| 1. Pedoman Observasi kondisi Geografis daerah penelitian ..... | 130            |
| 2. Pedoman Wawancara untuk Penelusur Gua.....                  | 133            |
| 3. Pedoman Wawancara untuk Komunitas Caving .....              | 135            |
| 4. Pedoman Wawancara untuk Kelurahan Urug .....                | 137            |
| 5. Pedoman Kuesioner untuk Penelusur Gua .....                 | 139            |
| 6. Pedoman Kuesioner untuk Masyarakat.....                     | 144            |

