



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**PENGGUNAAN SUMBER DAYA ALAM SECARA BERSAMA PADA
KAWASAN RAWAN BENCANA UNTUK KEGIATAN PARIWISATA
DAN NON-PARIWISATA**

TUGAS AKHIR

**FINESSE SHAFINA ELWIZAN
21040112130109**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
SEMARANG
DESEMBER 2016**



UNIVERSITAS DIPONEGORO

PENGGUNAAN SUMBER DAYA ALAM SECARA BERSAMA PADA KAWASAN RAWAN BENCANA UNTUK KEGIATAN PARIWISATA DAN NON-PARIWISATA

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**FINESSE SHAFINA ELWIZAN
21040112130109**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**

**SEMARANG
DESEMBER 2016**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir yang berjudul, **“Penggunaan Sumber Daya Alam Secara Bersama Pada Kawasan Rawan Bencana Untuk Kegiatan Pariwisata dan Non-Pariwisata”** ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

NAMA	:	Finesse Shafina Elwizan
NIM	:	21040112130109
Tanda Tangan	:	
Tanggal	:	1 Desember 2016

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

NAMA : Finesse Shafina Elwizan
NIM : 21040112130109
Jurusan : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : Penggunaan Sumber Daya Alam Secara Bersama Pada Kawasan Rawan Bencana Untuk Kegiatan Pariwisata dan Non-Pariwisata

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Pengaji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar **Sarjana** pada Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing : Maya Damayanti, ST, MA, PhD
NIP. 19750922200312202

Pengaji 1 : Wido Prananing Tvas, ST, MDP, PhD
NIP. 197301121998032001

Pengaji 2 : Anang Wahyu Sejati, ST, MT
NIP. 198504070120150110



Semarang, 1 Desember 2016

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1
Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro



Ir. Agung Sugiri, MPSt.
NIP. 196204031993031003

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Finesse Shafina Elwizan
NIM : 21040112130109
Jurusan : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclucive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Penggunaan Sumber Daya Alam Secara Bersama pada Kawasan Rawan Bencana untuk Kegiatan Pariwisata dan Non-Pariwisata”

Beserta perangkat yang ada. Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang
Pada Tanggal : 1 Desember 2016

Yang Menyatakan


Finesse Shafina Elwizan

HALAMAN PERSEMPAHAN

*Tugas akhir ini kupersembahkan kepada orang yang sangat kusayangi,
Ayah dan Bunda*

ABSTRAK

Pasca erupsi Gunung Merapi 2010, kegiatan wisata yang terdapat pada Desa Umbulharjo dan Desa Kepuharjo menjadi Volcano Tour, kegiatan live in, camping, tracking Merapi, Golf Merapi dan sebagainya. Seiring dengan berkembangnya Volcano Tour jumlah kunjungan wisatawan semakin meningkat, namun kegiatan masyarakat sehari – hari tidak hanya bergantung pada sektor pariwisata. Pada Desa Umbulharjo dan Desa Kepuharjo mayoritas kegiatan masyarakat pada kegiatan non-pariwisata adalah perkebunan, peternakan, kehutanan dan pertambangan pasir. Peran alam sebagai sumber daya alam dalam kepariwisataan sangat penting. Tidak hanya dalam kegiatan pariwisata, kegiatan non-pariwisata juga tidak lepas dari penggunaan sumber daya alam dalam mendukung kegiatan sehari – hari masyarakat. Penggunaan sumber daya alam yang sama oleh dua atau lebih kegiatan menyebabkan sumber daya alam tersebut akan mengalami fungsi ganda. Sumber daya alam yang digunakan untuk lebih dari satu kegiatan ini perlu diperhatikan karena berkaitan dengan keberlanjutan ketersediaan dan kualitas dari sumber daya alam tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji penggunaan dan pola pengelolaan sumber daya alam pada kawasan rawan bencana untuk kegiatan pariwisata dan kegiatan non-pariwisata. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif deskriptif dengan purposive dan snowballing-method. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini dengan wawancara, observasi dan dokumentasi. Hasil penelitian ini ditemukannya beberapa tipologi pada sumber daya alam. Klasifikasi tipologi sumber daya alam yang pertama berdasarkan dengan sifat excludability dan rivalry pada saat kondisi normal dan saat terjadi bencana. Pada tipologi ini, sumber daya alam yang digunakan akan terbagi menjadi empat tipologi yaitu private goods, club goods, common goods dan public goods. Tipologi yang kedua adalah tipologi potential overuse pada masing – masing sumber daya alam yang digunakan secara bersama berdasarkan dengan intensitas penggunaan dan konflik yang pernah terjadi. Terdapat tiga tipologi pada potential overuse yaitu potensi rendah, potensi sedang dan potensi tinggi. Klasifikasi tipologi yang ketiga pada sumber daya alam yang digunakan bersama berdasarkan dengan pengelolaan di Desa Umbulharjo dan Desa Kepuharjo. Tipologi berdasarkan pengelolaan terbagi menjadi pengelolaan masyarakat, pengelolaan pemerintah dan pengelolaan kolaborasi. Pada sumber daya alam yang digunakan secara bersama ditemukan dua sumber daya alam yang berada pada tipologi potential overuse yang tinggi dan pola pengelolaan yang tidak memenuhi prinsip pengelolaan secara bersama. Kedua sumber daya alam tersebut adalah Kali Kuning dan Umbul Temanten. Rekomendasi yang dapat diberikan adalah perlunya batasan – batasan dalam penggunaan serta sanksi yang jelas dalam pemanfaatannya bertujuan agar tidak adanya free riders dalam pemanfaatan sumber daya secara bersama. Rekomendasi tersebut bertujuan untuk menjaga keberlanjutan dari sumber daya alam yang digunakan secara bersama.

Kata kunci: *Pariwisata, Sumber Daya Alam, Sumber Daya Bersama*

Email: finessesha@hotmail.com

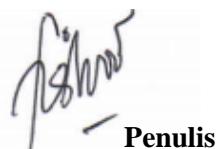
KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir “Penggunaan Sumber Daya Alam Secara Bersama Pada Kawasan Rawan Bencana Untuk Kegiatan Pariwisata dan Non-Pariwisata” dengan lancar. Ucapan terimakasih saya sampaikan kepada pihak – pihak yang telah membantu dalam pembuatan Tugas Akhir ini, yaitu:

1. Maya Damayanti, ST, MA, PhD selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan memberikan materi serta masukan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
2. Wido Pranuning Tyas ST, MDP, PhD selaku dosen penguji I dan Anang Wahyu Sejati selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan, saran dan bimbingannya kepada penulis untuk hasil yang lebih baik.
3. Kedua orangtua atas segala doa, didikan, dukungan dan semangat yang diberikan untuk penulis yang tiada hentinya.
4. Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Kabupaten Sleman, Badan Perencanaan Daerah Kabupaten Sleman, Balai Taman Nasional Gunung Merapi, pegawai Desa Umbulharjo, pegawai Desa Kepuharjo dan pihak – pihak terkait di Kabupaten Sleman yang telah membantu penulis dalam proses pencarian data tugas akhir.
5. Teman – teman dekat, sahabat tavern, sahabat soci serta segenap teman – teman angkatan 2012, yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan guna penyusunan laporan selanjutnya yang lebih baik.

Semarang, 1 Desember 2016



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Penelitian	5
1.3.2 Sasaran Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	6
1.5.1 Ruang Lingkup Wilayah	6
1.5.2 Ruang Lingkup Substansi	7
1.6 Definisi Operasional	8
1.7 Keaslian Penelitian	9
1.8 Kerangka Pikir.....	11
1.9 Metode Penelitian.....	12
1.9.1 Teknik Pengumpulan Data.....	12
1.9.2 Kebutuhan Data.....	15
1.9.3 Teknik Analisis Data	16
1.9.4 Kerangka Analisis	19
1.10 Sistematika Penulisan.....	20
BAB II KAJIAN LITERATUR PENGGUNAAN SUMBER DAYA ALAM SECARA BERSAMA PADA KAWASAN RAWAN BENCANA UNTUK KEGIATAN PARIWISATA DAN NON-PARIWISATA.....	21
2.1 Kegiatan Pariwisata di Gunung Merapi.....	21

2.1.1 Pengertian pariwisata, Atraksi Wisata dan Sistem Pariwisata	21
2.1.2 Kepariwisataan Alam.....	23
2.1.3 Wisata Minat Khusus pada Gunung Merapi	25
2.2 Kawasan Rawan Letusan Gunung Berapi	27
2.2.1 Pengertian Kawasan Rawan Bencana	27
2.2.2 Tipologi dan Zonasi Kawasan Rawan Letusan Gunung Berapi	27
2.2.3 Potensi Bencana pada Gunung Berapi	29
2.3 Penggunaan Sumber Daya Alam Bersama dalam Kegiatan Pariwisata dan Non-Pariwisata	30
2.3.1 Kegiatan Pariwisata dan Non-Pariwisata dalam <i>Tourism Commons</i>	30
2.3.2 Sumber Daya Alam.....	31
2.3.3 Pembangunan Pariwisata Berkelanjutan	33
2.3.4 Pengertian dan Tipologi Barang Jasa	34
2.3.5 Pengertian dan Permasalahan Sumber Daya Bersama	35
2.3.6 Pengelolaan Secara Bersama	37
2.4 Pembelajaran	39
2.5 Rangkuman Literatur.....	42
2.6 Sintesa Literatur.....	43

BAB III GAMBARAN UMUM DESA UMBULHARJO DAN DESA KEPUHARJO.....45

3.1 Konstelasi Wilayah.....	45
3.2 Karakteristik Fisik Wilayah.....	46
3.2.1 Letak Geografis.....	46
3.2.2 Curah Hujan	47
3.2.3 Jenis Tanah.....	48
3.2.4 Kelerengan	49
3.2.5 Pemggunaan Lahan	50
3.2.6 Rawan Bencana.....	51
3.3 Pariwisata di Wilayah Desa Umbulharjo dan Desa Kepuharjo	52
3.3.1 Volcano Tour	52
3.3.2 Desa Wisata Pentingsari.....	52
3.4 Karakteristik Kependudukan	53

BAB IV ANALISIS PENGGUNAAN SUMBER DAYA ALAM SECARA BERSAMA PADA KAWASAN GUNUNG MERAPI UNTUK KEGIATAN PARIWISATA DAN NON-PARIWISATA.....55

4.1 Identifikasi Kegiatan Pariwisata dan Non-Pariwisata di Kawasan Gunung Merapi	55
--	----

4.1.1 Kegiatan Pariwisata di Desa Umbulharjo dan Desa Kepuharjo	55
4.1.2 Kegiatan Non-Pariwisata di Desa Umbulharjo dan Desa Kepuharjo	67
 4.2 Identifikasi Atribut Sumber Daya Alam yang Digunakan untuk Kegiatan Pariwisata dan Non-Pariwisata di Kawasan Gunung Merapi	73
4.2.1 Sumber Daya Alam yang Digunakan Untuk Kegiatan Pariwisata	73
4.2.2 Sumber Daya Alam yang Digunakan Untuk Kegiatan Non-Pariwisata.....	78
4.2.3 Tipologi Kepemilikan Sumber Daya Alam dalam Kegiatan Pariwisata dan Non-Pariwisata	80
4.2.4 Tipologi Sumber Daya Alam dalam Kegiatan Pariwisata dan Non-Pariwisata saat Terjadi Bencana.....	83
4.3 Analisis Interaksi Penggunaan Sumber Daya Alam Secara Bersama untuk Kegiatan Pariwisata dan Kegiatan Non-Pariwisata di Kawasan Gunung Merapi	84
4.3.1 Penggunaan Sumber Daya Alam yang Digunakan Secara Bersama	85
4.3.2 Potential Overuse pada Sumber Daya Alam yang Digunakan secara Bersama	92
4.4 Analisis Pola Pengelolaan Sumber Daya Alam yang Digunakan Secara Bersama untuk Kegiatan Pariwisata dan Non-Pariwisata di Kawasan Gunung Merapi	100
4.5 Ringkasan Hasil Analisis Penggunaan Sumber Daya Alam secara Bersama untuk Kegiatan Pariwisata dan Non-Pariwisata.....	109
 BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Rekomendasi.....	114
5.3 Rekomendasi Studi Lanjut.....	116
 DAFTAR PUSTAKA.....	xiii
LAMPIRAN.....	xvi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Administrasi Desa Umbulharjo dan Desa Kepuharjo	7
Gambar 1.2	Kerangka Pikir	11
Gambar 1.3	Skema Wawancara	14
Gambar 1.4	Kerangka Analisis	19
Gambar 2.1	Sistem Dasar Pariwisata	21
Gambar 2.2	(a) Para Wisatawan sedang Melihat Panorama Gunung Merapi..... (b) Sungai yang Dilewati dalam kegiatan Volcano Tour	26
Gambar 2.3	Lahar Dingin di Gunung Merapi.....	29
Gambar 2.4	Awan Panas di Gunung Merapi tahun 2013.....	30
Gambar 2.5	Keterkaitan Antara Sumber Daya, Kegiatan Pariwisata dan Non-Pariwisata	31
Gambar 2.6	(a) Sumber Daya Organik berupa Sawah (b) Sumber Daya Anorganik berupa Pertambangan Pasir	32
Gambar 2.7	Pengertian Sifat Rival dan Excludable	34
Gambar 2.8	Kegiatan Wisata pada Gunung Etna.....	40
Gambar 2.9	Kegiatan Wisata pada Gunung Pinatubo.....	41
Gambar 3.1	Konstelasi Desa Umbulharjo dan Desa Kepuharjo dengan Kecamatan Cangkringan, Kab Sleman dan Provinsi DIY	45
Gambar 3.2	Peta Administrasi Desa Umbulharjo dan Desa Kepuharjo	46
Gambar 3.3	Peta Curah Hujan Desa Umbulharjo dan Desa Kepuharjo.....	47
Gambar 3.4	Peta Jenis Tanah Desa Umbulharjo dan Desa Kepuharjo	48
Gambar 3.5	Peta Kelerengan Desa Umbulharjo dan Desa Kepuharjo.....	49
Gambar 3.6	Peta Pengunaan Lahan Desa Umbulharjo dan Desa Kepuharjo.....	50
Gambar 3.7	Grafik Persentase Pengunaan Lahan	50
Gambar 3.8	Peta Rawan Bencana Umbulharjo dan Desa Kepuharjo	51
Gambar 3.9	(a) Jeep di Volcano Tour..... (b) Basecamp Motor Trail	52
Gambar 3.10	(a) Bentang Alam Desa Wisata Pentingsari .. (b) Peta Desa Wisata Pentingsari	53
Gambar 3.11	Grafik Penduduk berdasarkan Jenis Pekerjaan	54
Gambar 3.12	Grafik Penduduk berdasarkan Golongan Usia Produktif	54
Gambar 4.1	(a) Pintu Masuk Volcano Tour Merapi di Desa Umbulharjo .. (b) Wisata Air di Kali Kuning Menggunakan Jeep.....	57
Gambar 4.2	(a) Tanda Peresmian Bunker .. (b) Penanda Bunker Kaliadem di Desa Kepuharjo	58
Gambar 4.3	(a) Kerangka Sepeda Motor yang Terkena Erupsi .. (b) Bukti Jam Erupsi Merapi di Museum Sisa Hartaku	58
Gambar 4.4	(a) Tampak Depan Petilasan Mbah Marijan .. (b) Kerangka Kendaraan Motor Kepemilikan Mbah Marijan dan Keluarga	59
Gambar 4.5	Wisatawan – wisatawan di Batu Alien.....	60
Gambar 4.6	(a) Penanda Pondok Kopi Petung .. (b) Kebun Kopi yang berada di Dusun Petung	60
Gambar 4.7	(a) Lahan Pertanian di Desa Wisata Pentingsari .. (b) Joglo untuk Kegiatan Janur di Dewi Peri	61
Gambar 4.8	(a) Kegiatan Menanam di Desa Wisata Pentingsari .. (b) Kegiatan Menangkap Ikan di Desa Wisata Petingsari.....	62

Gambar 4.9	(a) Kegiatan Outbound di Desa Pentingsari	62
	(b) Permainan yang Dilakukan pada Alam Terbuka.....	62
Gambar 4.10	Pemandangan Alam sepanjang Jalur Tracking	63
Gambar 4.11	(a) Umbul Lanang Kali Kuning	64
	(b) Camping Ground dan Pemandangan Alam sekitar Umbul Temanten.....	64
Gambar 4.12	(a) Bekas Camping Ground Dusun Petung	64
	(b) Camping Ground di Pentingsari	64
Gambar 4.13	(a) Pemandangan Gunung Merapi dari Merapi Golf.....	65
	(b) Lapangan Golf pada Merapi Golf.....	65
Gambar 4.14	(a) Pintu Masuk Cangirgan's Villa & Spa	65
	(b) Bangunan Villa Cangkringan dengan pemandangan Gunung Merapi	65
Gambar 4.15	Peta Persebaran Lokasi Wisata di Desa Umbulharjo dan Desa Kepuharjo.....	66
Gambar 4.16	(a) Lahan Perkebunan di Desa Umbulharjo	68
	(b) Perkebunan yang Baru Tanam di Desa Kepuharjo.....	68
Gambar 4.17	(a) Kandang Komunal di Huntap Batur Desa Kepuharjo.....	69
	(b) Tempat Susu Hasil Sapi Perah	69
Gambar 4.18	(a) Kebun Sengon yang berada di Desa Kepuharjo	70
	(b) Tempat Penjual Sengon di Jl. Raya Merapi Golf.....	70
Gambar 4.19	(a) Masyarakat setelah Mengambil Rumput	70
	(b) Masyarakat sedang Mengambil Rumput di Kawasan TNGM.....	70
Gambar 4.20	(a) Pertambangan Pasir di Kali Gendol.....	71
	(b) Masyarakat Mengambil Pasir secara Manual di Kali Kuning	72
Gambar 4.21	Peta Persebaran Lokasi Kegiatan Non-Pariwisata di Desa Umbulharjo dan Desa Kepuharjo	72
Gambar 4.22	Pemandangan Gunung Merapi	74
Gambar 4.23	(a) Kali Gendol terlihat dari Desa Kepuharjo	74
	(b) Kali Gendol terlihat dari Objek Wisata Bunker	74
Gambar 4.24	Batu Alien yang Sedang Dikunjungi Wisatawan.....	75
Gambar 4.25	Umbul Wadon di Desa Umbulharjo.....	75
Gambar 4.26	(a) Kegiatan Menanam Padi di Desa Wisata Pentingsari.....	76
	(b) Kegiatan Outbond yang Dilakukan di Sawah Masyarakat.....	76
Gambar 4.27	(a) Wisata Air dengan Jeep di Kali Kuning	77
	(b) Bentang Alam di Plunyon Kali Kuning.....	77
Gambar 4.28	(a) Peternakan di Desa Wisata Pentingsari	77
	(b) Sapi Perah di Desa Umbulharjo	77
Gambar 4.29	Aliran Air Bersih dari Umbul Temanten.....	78
Gambar 4.30	(a) Tanaman Timun yang Dimiliki Warga Desa Umbulharjo.....	79
	(b) Kebun Cabai yang Baru Ditanam Warga Desa Kepuharjo	79
Gambar 4.31	Warga Desa Umbulharjo selesai Mengambil Rumput di Kawasan TNGM.....	79
Gambar 4.32	Siklus Penanggulangan Bencana.....	83
Gambar 4.33	Diagram Irisan Sumber Daya Alam untuk Kegiatan Pariwisata dan Non-Pariwisata	85
Gambar 4.34	Warga Desa Umbulharjo dan Wisatawan sedang melakukan aktivitas di Kali Kuning.....	86
Gambar 4.35	Kali Gendol di Desa Kepuharjo	88
Gambar 4.36	(a) Salah Satu Kebun di Pentingsari.....	89
	(b) Lahan Pertanian dan Lapangan untuk Kegiatan Futsal Lumpur	89
Gambar 4.37	(a) Bentang Alam di Wilayah TNGM	90

(b) Masyarakat sedang Mengambil Rumput di Wilayah TNGM.....	90
Gambar 4.38 Berkemah dekat kawasan Umbul Temanten.....	91
Gambar 4.39 Peta Persebaran Lokasi SDA dengan tingkat <i>potential overuse</i> di Desa Umbulharjo dan Desa Kepuharjo.....	99
Gambar 4.40 DAM di Desa Wisata Pentingsari	102
Gambar 4.41 Wisata Air di Kali Kuning	104
Gambar 4.42 Zonasi Kawasan TNGM	105
Gambar 4.43 Rumput – Rumput di kawasan TNGM	106
Gambar 4.44 (a) Antrian Truk memasuki Kali Gendol	108
(b) Keberadaan Alat Berat di Kali Gendol.....	108
Gambar 4.45 Ringkasan Hasil Analisis Penggunaan Bersama Sumber Daya Alam untuk Kegiatan Pariwsata dan Non-Pariwisata	110

DAFTAR TABEL

Tabel I.1	: Keaslian Penelitian	9
Tabel I.2	: Sampel dengan Teknik <i>Purposive Sampling</i>	13
Tabel I.3	: Panduan Observasi	14
Tabel I.4	: Tabel Kebutuhan Data.....	16
Tabel I.5	: Tipologi Kepemilikan Sumber Daya.....	17
Tabel I.6	: Bentuk Pengelolaan Sumber Daya Bersama	18
Tabel II.1	: Pola Kegiatan Wisata Alam	24
Tabel II.2	: Penentuan Pola Ruang Kawasan Rawan Letusan Gunung Berapi	28
Tabel II.3	: Klasifikasi Barang dan Jasa.....	35
Tabel II.4	: Sintesa Literatur.....	43
Tabel IV.1	: Jumlah Produksi Buah – Buahan.....	68
Tabel IV.2	: Jumlah Ternak tahun 2015	68
Tabel IV.3	: Tipologi Kepemilikan Sumber Daya Alam	80
Tabel IV.4	: Sifat Sumber daya Alam berdasarkan Tipologi Barang dan Jasa.....	81
Tabel IV.5	: Tipologi SDA yang Digunakan Secara Bersama Saat Terjadi Bencana	83
Tabel IV.6	: Tipologi SDA yang Digunakan Secara Bersama pada saat Kondisi Normal dan Terjadi Bencana	92
Tabel IV.7	: Tabel <i>Potential Overuse</i> pada Sumber Daya Alam yang Digunakan Bersama....	92
Tabel IV.8	: Bentuk Pengelolaan Sumber Daya Bersama	100