



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**PERAN MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN SAMPAH
WISATA DI PULAU UNTUNG JAWA**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

RACHMANANDA ARIESTA

21040113120011

PERPUSTAKAAN PLANOLOGI

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**

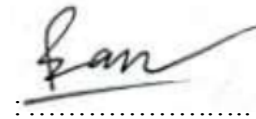
**SEMARANG
2018**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan Tugas Akhir yang berjudul, “**Peran Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah Wisata di Pulau Untung Jawa**” ini adalah hasil karya saya dengan dibimbing oleh **Maya Damayanti, ST, MA, Phd.**, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

NAMA : Rachmananda Ariesta
NIM : 21040113120011

Tanda Tangan



Tanggal

: 29 Januari 2018

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

NAMA : Rachmananda Ariesta
NIM : 21040113120011
Departemen : Perencanaan Wilayah dan Kota
Judul Tugas Akhir : Peran Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah Wisata di Pulau
Untung Jawa

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji Sidang Akhir dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing : Maya Damayanti, S.T., M.A., Ph.D.

Penguji 1 : Sri Rahayu, S.Si, M.Si

Penguji 2 : Sariffuddin, S.T., M.T.



Semarang, 29 Januari 2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1
Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota



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 : Rachmananda Ariesta
NIM : 21040113120011
Departemen/Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi/ Tugas Akhir

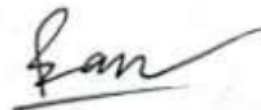
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PERAN MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN SAMPAH WISATA DI PULAU
UNTUNG JAWA**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/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 : 29 Januari 2018
Yang menyatakan



RACHMANANDA ARIESTA

ABSTRAK

Pulau Untung Jawa merupakan salah satu pulau kecil yang terletak dalam wilayah administrasi Kabupaten Kepulauan Seribu, Provinsi DKI Jakarta yang memiliki potensi wisata alam berupa pantai, hutan mangrove, dan RPTRA. Pada tahun 2016, jumlah kunjungan wisatawan ke Pulau Untung Jawa mencapai 163.545 jiwa. Tingginya kunjungan wisatawan memberikan keuntungan ekonomi bagi masyarakat yang bekerja pada sektor pariwisata, namun di sisi lain hal tersebut dapat menjadi salah satu ancaman terkait dengan kelestarian lingkungan Pulau Untung Jawa. Ancaman terhadap kelestarian lingkungan Pulau Untung Jawa tersebut berupa permasalahan sampah yang dibuang secara sembarangan. Selain itu, permasalahan sampah yang terdapat di Pulau Untung Jawa juga terjadi akibat adanya sampah kiriman dari Jakarta dan Tangerang terutama pada saat musim hujan. Permasalahan sampah dapat berpengaruh terhadap keindahan destinasi wisata di Pulau Untung Jawa sehingga perlu adanya pengelolaan sampah untuk menanggulangi permasalahan tersebut. Peran masyarakat sangat diperlukan dalam pengelolaan sampah mengingat Pulau Untung Jawa merupakan pulau kecil yang berfungsi sebagai permukiman dan pariwisata sehingga keberlanjutan pulau tersebut bergantung kepada peran masyarakat setempat. Berdasarkan hal tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengkaji peran masyarakat dalam pengelolaan sampah wisata di Pulau Untung Jawa.

Penelitian ini menggunakan metode *mix methods* yaitu dengan menggabungkan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Pendekatan kualitatif digunakan sebagai pendekatan utama, sedangkan pendekatan kuantitatif digunakan sebagai pendekatan pendukung. Pendekatan kualitatif digunakan untuk mengumpulkan data terkait dengan peran masyarakat dalam pengelolaan sampah wisata di Pulau Untung Jawa, sedangkan pendekatan kuantitatif digunakan untuk mengumpulkan data-data pendukung seperti jumlah penduduk yang bekerja pada sektor pariwisata serta perilaku wisatawan dalam pengelolaan sampah wisata. Hasil dari pengumpulan data tersebut kemudian akan dianalisis dan digabung sehingga didapatkan hasil analisis yang saling melengkapi untuk mencapai tujuan dari penelitian ini.

Pengelolaan sampah di Pulau Untung Jawa terdiri dari kegiatan pengurangan dan penanganan sampah. Kegiatan pengurangan sampah di Pulau Untung Jawa terbagi menjadi dua periode yaitu sebelum tahun 2011 dan tahun 2011-sekarang. Sebelum tahun 2011, kegiatan pengurangan sampah yang dilakukan adalah daur ulang dan *composting*, sementara pada periode tahun 2011-sekarang, kegiatan pengurangan sampah berupa penjualan sampah botol plastik kepada pengepul, penggunaan alat makan tahan lama oleh pedagang warung makan, serta penggunaan kantong plastik yang masih layak pakai. Selain pengurangan sampah, di Pulau Untung Jawa juga terdapat kegiatan penanganan sampah yang terdiri dari tahap pewadahan, pengumpulan, dan pemrosesan akhir sampah. Penanganan sampah di Pulau Untung Jawa juga terbagi menjadi dua periode yaitu sebelum tahun 2015 dan setelah tahun 2015-sekarang. Sebelum tahun 2015, proses penanganan sampah dilakukan oleh masyarakat masing-masing RW, sementara pada periode 2015-sekarang, seluruh proses penanganan sampah dilakukan oleh pekerja PPSU.

Berdasarkan hasil analisis, peran masyarakat Pulau Untung Jawa mengalami penurunan dalam pengelolaan sampah. Hal ini dapat dilihat dari kegiatan daur ulang dan *composting* yang sudah tidak dilakukan oleh masyarakat karena kendala kurangnya peminat dan kendala pemasaran. Selain itu, kegiatan penanganan sampah saat ini seluruhnya dilakukan oleh PPSU dan peran masyarakat hanya sebatas ikut serta dalam kerja bakti lingkungan. Terkait dengan hasil penelitian, adapun rekomendasi yang diajukan untuk pemerintah adalah mengaktifkan kembali kapal pengangkut sampah untuk menangani sampah kiriman dan mengangkut sampah untuk diproses lebih lanjut di TPA Bantar Gebang dan melakukan kegiatan pelatihan pemberdayaan masyarakat terkait dengan daur ulang dan *composting* hingga pada tahap monitoring dan evaluasi supaya kegiatan tersebut dapat berjalan secara berkelanjutan. Rekomendasi untuk masyarakat Pulau Untung Jawa adalah melakukan kerja sama dengan pihak selain pemerintah seperti komunitas atau LSM dalam pengembangan kegiatan pengelolaan sampah seperti daur ulang, *composting*, dan bank sampah serta melakukan penyortiran sampah pada tahap pemrosesan akhir untuk diolah lebih lanjut.

Kata Kunci: pariwisata, pengelolaan sampah wisata di pulau kecil, persampahan

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, kelancaran, dan kesabaran dalam proses penyusunan tugas akhir yang berjudul “Peran Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah Wisata di Pulau Untung Jawa” sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Diponegoro. Penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Maya Damayanti, S.T., M.A., Ph.D., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan selama proses penyusunan tugas akhir.
2. Ibu Sri Rahayu, S.Si., M.Si. dan Bapak Sariffuddin, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan yang berarti dalam proses revisi tugas akhir.
3. Kedua orang tua penulis yaitu Ayah As Ari dan Almh. Ibu Sri Sulasmi yang selalu memberikan dukungan sejak penulis masih kecil hingga mencapai tahap penyelesaian tugas akhir ini.
4. Kakak kandung dan kakak ipar penulis yaitu Nidia Arista dan Yogi Salvino yang memberikan dukungan material dan selalu memberikan semangat untuk penulis selama menimba ilmu di Universitas Diponegoro.
5. Teman-teman sejak SMP yang tergabung dalam grup GM dan teman-teman SMA yang tergabung dalam grup Tabahfam serta beberapa teman lainnya seperti seperti Izzan, Iqbal, Deni, Tyas, Lidiya, dan terutama Aldhi Saputro sebagai pihak yang selalu sabar menghadapi keluhan penulis selama masa penyelesaian tugas akhir.
6. Teman-teman yang tergabung dalam grup Para Pejuang Wisuda yaitu Ratih, Diva, Maya, dan Dimus yang selalu menghibur dan saling mengingatkan untuk selalu berprogress dalam penyusunan tugas akhir.
7. Teman-teman PWK A 2013 sebagai pihak yang selalu berjuang bersama selama masa perkuliahan.
8. Dan pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis memerlukan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga tugas akhir yang telah disusun penulis dapat bermanfaat, khususnya dalam bidang perencanaan wilayah dan kota.

Semarang, 29 Januari 2018

Rachmananda Ariesta

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Permasalahan.....	4
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	5
1.3.1 Tujuan.....	5
1.3.2 Sasaran.....	5
1.4 Ruang Lingkup.....	5
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah.....	6
1.4.2 Ruang Lingkup Materi.....	9
1.5 Kerangka Pikir.....	9
1.6 Metode Penelitian.....	11
1.6.1 Kebutuhan Data.....	11
1.6.2 Teknik Pengumpulan Data.....	15
1.7 Kerangka Analisis.....	18
1.8 Sistematika Penulisan.....	20
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	21
2.1 Pariwisata.....	21
2.2 Dampak Negatif Lingkungan Akibat Pengembangan Pariwisata.....	24
2.3 Pariwisata Berkelanjutan (<i>Sustainable Tourism</i>).....	31
2.4 Pariwisata berbasis Masyarakat (<i>Community Based Tourism</i>).....	34
2.5 Pengelolaan Sampah.....	39
2.6 Peran Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah.....	49
2.7 <i>Best Practice</i> Peran Masyarakat dalam Mengelola Sampah Wisata.....	50

BAB III	GAMBARAN UMUM WILAYAH PULAU UNTUNG JAWA	58
3.1	Gambaran Umum Pulau Untung Jawa.....	58
3.1.1	Kondisi Fisik	58
3.1.2	Kondisi Non Fisik	60
3.2	Pariwisata di Pulau Untung Jawa	62
3.2.1	Atraksi Wisata Pulau Untung Jawa.....	62
3.2.2	Sarana dan Prasarana Pendukung Pariwisata Pulau Untung Jawa.....	65
BAB IV	ANALISIS PERAN MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN SAMPAH WISATA DI PULAU UNTUNG JAWA	67
4.1	Karakteristik Masyarakat.....	67
4.1.1	Penduduk yang Bekerja di Sektor Pariwisata	67
4.1.2	Lembaga dan Organisasi Masyarakat.....	68
4.2	Karakteristik Sampah Wisata	71
4.2.1	Sumber Sampah Wisata	71
4.2.2	Jenis Sampah Wisata	72
4.2.3	Karakteristik Sampah Wisata berdasarkan Hasil Kuesioner dengan Wisatawan.....	73
4.3	Potensi Sampah Kiriman.....	76
4.4	Pengelolaan Sampah Wisata oleh Masyarakat.....	78
4.4.1	Pengurangan Sampah Wisata	81
4.4.2	Penanganan Sampah Wisata.....	84
4.5	Kerja Sama Masyarakat dengan Pihak Lain dalam Pengelolaan Sampah Wisata ..	91
BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	94
5.1	Kesimpulan.....	94
5.2	Rekomendasi	96
	DAFTAR PUSTAKA.....	99
	LAMPIRAN.....	104

DAFTAR TABEL

Tabel I.1	Tabel Kebutuhan Data.....	12
Tabel II.1	Hasil Skoring Pantai Utara Kolombia berdasarkan Jenis Pantai, Tingkat Keindahan, dan Jumlah Sampah Pantai	28
Tabel II.2	Perbedaan Model Pariwisata Konvensional dengan Pariwisata Berkelanjutan.....	32
Tabel II.3	Jenis Sampah berdasarkan Sumbernya, Jenis Fasilitas, dan Aktivitas	40
Tabel II.4	Jenis Sampah berdasarkan Jenis Materialnya.....	41
Tabel II.5	Besaran Timbulan Sampah berdasarkan Sumber Fasilitasnya	41
Tabel II.6	Ketentuan Karakteristik Wadah Sampah.....	43
Tabel II.7	Contoh Ketentuan Ukuran Wadah Sampah	43
Tabel II.8	Tipe Transfer Depo	46
Tabel II.9	Peran Tiap Stakeholders dalam Pengelolaan Sampah Wisata di Watamu, Kenya	52
Tabel II.10	Variabel dan Indikator Penelitian Peran Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah Wisata di Pulau Untung Jawa.....	56
Tabel III.1	Jumlah Penduduk Pulau Untung Jawa berdasarkan Jenis Pekerjaan (Per Agustus 2017).....	60
Tabel IV.1	Jumlah Penduduk Pulau Untung Jawa yang Bekerja pada Sektor Pariwisata (Per Agustus 2017).....	67
Tabel IV.2	Jenis Sampah Wisata di Pulau Untung Jawa.....	73
Tabel IV.3	Timeline Perkembangan Pariwisata dan Pengelolaan Sampah Wisata di Pulau Untung Jawa.....	79
Tabel IV.4	Hasil Identifikasi Wadah Sampah di Pulau Untung Jawa	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Ruang Lingkup Makro Kecamatan Kepulauan Seribu Selatan	7
Gambar 1.2	Ruang Lingkup Mikro Pulau Untung Jawa.....	8
Gambar 1.3	Kerangka Pikir	10
Gambar 1.4	Kerangka Analisis	19
Gambar 2.1	Elemen Pariwisata menurut Leiper	22
Gambar 2.2	Persentase Aktivitas Penyebab Permasalahan Sampah di Beberapa Pantai di Cina (Pantai-pantai yang Berbatasan dengan Laut Cina Utara, Laut Cina Timur dan Laut Cina Selatan).....	26
Gambar 2.3	Kondisi Pantai Colombia	28
Gambar 2.4	Model Pariwisata Berkelanjutan	32
Gambar 2.5	Model CBT menurut Reid.....	38
Gambar 2.6	Pola Pengumpulan Sampah.....	45
Gambar 2.7	Pola Pengangkutan Kontainer Angkat (Hauled Container System/HCS).....	47
Gambar 2.8	Pola Pengangkutan Kontainer Tetap Mekanis (SCS Mekanis)	47
Gambar 2.9	Pola Pengangkutan Kontainer Tetap Manual (SCS Manual)	48
Gambar 2.10	Proses Penanganan Sampah (Teknik Operasional Pengelolaan Persampahan).....	49
Gambar 2.11	Pengelolaan Sampah oleh Tim WSMR (a) Hasil Daur Ulang Sampah oleh WSMR; (b) Petugas Kebersihan WSMR (The Blue Team)	53
Gambar 2.12	Aktivitas Warga Desa Pentingsari Mengolah Sampah Organik Menjadi Kompos .	55
Gambar 2.13	Hasil Pengelolaan Sampah Wisata oleh Warga Desa Pentingsari (a) Hasil Olahan Sampah Anorganik Desa Pentingsari; (b) Tim Maubisa Bersama dengan Gerai Produksi Limbah.....	55
Gambar 3.1	Peta Batas RW Pulau Untung Jawa.....	59
Gambar 3.2	Kondisi Kependudukan Pulau Untung Jawa Tahun 2014-2016 (a) Komposisi Penduduk Pulau Untung Jawa Tahun 2014-2016; (b) Pertumbuhan Jumlah Penduduk Pulau Untung Jawa Tahun 2014-2016	60
Gambar 3.3	Persentase Penduduk Pulau Untung Jawa berdasarkan Jenis Pekerjaan (Per Agustus 2017)	61
Gambar 3.4	Jumlah Kunjungan Wisatawan Pulau Untung Jawa Tahun 2014-2016.....	61
Gambar 3.5	Atraksi Wisata Pantai di Pulau Untung Jawa (a) Watersport di Pantai Arsa; (b) Pantai Sakura.....	63

Gambar 3.6	RPTRA Amterdam.....	63
Gambar 3.7	Hutan <i>Mangrove</i>	64
Gambar 3.8	Peta Persebaran Kawasan Wisata Pulau Untung Jawa.....	64
Gambar 3.9	Sarana dan Prasarana Pendukung Pariwisata di Pulau Untung Jawa (a) Dermaga Utama Pulau Untung Jawa; (b) Gapura Selamat Datang.....	65
Gambar 3.10	Sarana dan Prasarana Pendukung Pariwisata di Pulau Untung Jawa (a) Papan Informasi Persebaran Atraksi Wisata di Pulau Untung Jawa; (b) Petunjuk Arah ..	65
Gambar 3.11	Kondisi Jalan di Pulau Untung Jawa	66
Gambar 3.12	Sarana dan Prasarana Pendukung Pariwisata di Pulau Untung Jawa (a) Homestay; (b) Pedagang Souvenir; (c) Masjid	66
Gambar 4.1	Persentase Jumlah Penduduk Pulau Untung Jawa yang Bekerja Pada Sektor Pariwisata (per Agustus 2017).....	68
Gambar 4.2	Sampah di Kawasan Wisata Pulau Untung Jawa (a) Sampah Plastik di Hutan Mangrove; (b) Sampah dari Wisatawan di Pantai Arsa.....	72
Gambar 4.3	Persentase Frekuensi Kunjungan Wisatawan ke Pulau Untung Jawa	74
Gambar 4.4	Persentase Atraksi yang Dikunjungi Wisatawan.....	74
Gambar 4.5	Persentase Wisatawan dalam Membuang Sampah Wisata	75
Gambar 4.6	Persentase Jenis Sampah yang Dibuang oleh Wisatawan.....	75
Gambar 4.7	Persentase Tempat Wisatawan Membuang Sampah	76
Gambar 4.8	Persentase Tanggapan Wisatawan Mengenai Kebersihan Lingkungan Pulau Untung Jawa.....	76
Gambar 4.9	Perbandingan Kondisi Pantai Arsa saat Musim Kemarau dan Musim Hujan (a) Kondisi Pantai Arsa Cukup Bersih pada Musim Kemarau; (b) Kondisi Pantai Arsa saat Musim Hujan yang Terkena Dampak Sampah Kiriman	78
Gambar 4.10	Gambaran Singkat Proses Pengelolaan Sampah di Pulau Untung Jawa.....	80
Gambar 4.11	Botol Plastik yang Dikumpulkan oleh Salah Satu Warga untuk Dijual ke Pengepul	83
Gambar 4.12	Alat Pengumpul Sampah Gerobak Motor	88
Gambar 4.13	Peta Zonasi Wilayah Pengumpulan Sampah yang dilakukan oleh Pekerja PPSU di Pulau Untung Jawa.....	88
Gambar 4.14	Pola Pengumpulan Sampah di Pulau Untung Jawa.....	89
Gambar 4.15	Pengolahan, Pemrosesan dan Pembuangan Akhir Sampah di Pulau Untung Jawa (a) Mesin Incinerator; (b) Sisa Pembakaran Sampah dengan Menggunakan Mesin Incinerator dibuang dengan Cara Open Dumping	91

DAFTAR LAMPIRAN

Form Kuesioner	105
Hasil Olah Data Kuesioner	106
Form Wawancara Kelurahan	108
Hasil Olah Data Kelurahan.....	110
Form Wawancara PPSU.....	113
Hasil Olah Data Wawancara Ppsu	115
Form Wawancara Tokoh Lembaga Dan Organisasi Masyarakat	118
Hasil Olah Data Wawancara Tokoh Lembaga Dan Organisasi Masyarakat	119
Form Wawancara Masyarakat.....	122
Hasil Olah Data Wawancara Masyarakat	123
Hasil Olah Data Observasi.....	128

PERPUSTAKAAN PLANOLOGI