



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**KAJIAN SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH
KAWASAN WISATA DI WILAYAH PESISIR KOTA SEMARANG**

TUGAS AKHIR

PRITA PUSPA NOVIANA

21040116140117

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**

**SEMARANG
JANUARI 2020**



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**KAJIAN SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH
KAWASAN WISATA DI WILAYAH PESISIR KOTA SEMARANG**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

PRITA PUSPA NOVIANA

21040116140117

FAKULTAS TEKNIK

DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

SEMARANG


JANUARI 2020

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir yang berjudul “Kajian Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata di Wilayah Pesisir Kota Semarang” ini merupakan bagian dari penelitian terapan unggulan Perguruan Tinggi Universitas Diponegoro sumber pendanaan Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat, Kemenristek/Badan Riset dan Inovasi Nasional dengan nomor tugas 225-141/UN7.6.1/PP/2020.

Seluruh temuan dan penggunaan data untuk publikasi mengacu dan pada ketentuan tersebut dalam surat tugas penelitian.

Nama : Prita Puspa Noviana
NIM : 21040116140117

Tanda Tangan : 
Tanggal : 17 Desember 2020




HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

NAMA : Prita Puspa Noviana
NIM : 21040116140117
Jurusan/Program Studi : Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
Judul Skripsi : Kajian Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata di Wilayah Pesisir Kota Semarang

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji 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 : Dr. Eng. Maryono, S.T., M.T. ()
Penguji : Dr. Mussadun, ST, Msi ()
Penguji : Ir. Mardwi Rahdriawan, M.T. ()

Semarang, 26 Desember 2020

Mengetahui

Ketua Program Studi S1

Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota



Ir. Agung Sugiri, MPSt

NIP. 196204031993031003

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Prita Puspa Noviana
NIM : 21040116140117
Jurusan/ Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Departemen : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

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

Kajian Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata di Wilayah Pesisir Kota Semarang

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/ formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan 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.

Semarang, 17 Desember 2020



(Prita Puspa Noviana)

No:

**Kajian Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan
Wisata di Wilayah Pesisir Kota Semarang**

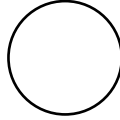
Oleh:

Prita Puspa Noviana

21040116140117

Dengan ini menyatakan isi TA CD-ROM sama dengan *hardcopy*

Pembimbing:



Dr. Eng. Marvono, S.T., M.T.

NIP 197508112000121001

Mengetahui.

Ketua Program Studi S1 Perencanaan Wilayah Dan Kota

Ir. Agung Sugiri, MPSt

NIP. 196204031993031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Kajian Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata di Wilayah Pesisir Kota Semarang” dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu persyaratan pengajuan skripsi di Departemen Perencanaan Wilayah Kota. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan laporan tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh sebab dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Ir. Agung Sugiri, MPSt selaku Ketua Program Studi Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota.
2. Ibu Landung Esariti, S.T., MPS selaku dosen wali.
3. Bapak Dr. Eng. Maryono, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan motivasi, arahan dan bimbingan dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Dr. Mussadun, ST, Msi dan Bapak Ir. Mardwi Rahdriawan, M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir.
5. Segenap tim Dosen Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
6. Orang tua saya, Bapak Supriyanto, S.E., M.Si (Han) dan Ibu Endah Sri Setiantini Utami, serta kakak saya Zelika Setya Ardiani, S.H. yang selalu memberikan dukungan, baik dalam bentuk material maupun spiritual, selama pengerjaan laporan Tugas Akhir.
7. Ratna Arnianti, Titin Andini, Wellvy Firstia Diany, Nabiila Nuri Sholekhah, Winda Sarah Br Pakpahan, Erlina Saraswati, Arofi Vanilla Atsa Wardani, Joantika Putri Giri Anjani, Novita Siti Lestari, Ma'rifatul Choiriyah, Indah Choiriyah yang telah memberikan bantuan dan semangat tanpa pernah letih untuk menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
8. Teman – teman seperbimbingan, Jessy Jarwono dan Yanuar Adi yang menjadi partner diskusi untuk bertukar pikiran selama waktu bimbingan dan penyelesaian Tugas Akhir.
9. Ratna Arnianti, Titin Andini, dan Wellvy Firstia Diany yang telah membantu penulis dalam melakukan survei penelitian Tugas Akhir.

10. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penyusunan laporan ini, yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

KAJIAN SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH KAWASAN WISATA DI WILAYAH PESISIR KOTA SEMARANG

Prita Puspa Noviana

ABSTRAK

Wilayah pesisir Kota Semarang seringkali dimanfaatkan dalam kegiatan manusia, salah satunya sebagai daya tarik wisata dengan menawarkan keindahan panorama dan keragaman hayati yang mampu menarik minat wisatawan datang. Namun seiring peningkatan intensitas kegiatan wisata, memunculkan permasalahan pengelolaan sampah di kawasan wisata wilayah pesisir itu sendiri. Oleh karenanya diperlukan penelitian terkait sistem pengelolaan sampah kawasan di wisata pesisir Kota Semarang.

Penelitian dilakukan dengan mengukur besaran timbulan sampah berdasarkan pada SNI 19-3964-1994 tentang metode pengambilan dan pengukuran contoh timbulan dan komposisi sampah perkotaan, menggunakan perhitungan sampel tempat sampah dan pedagang di kawasan wisata PRPP Maerakaca dan Pantai Marina. Sementara pada kawasan wisata Pantai Tirang, Pantai Baruna, dan Pantai Cipta dilakukan dengan metode transek. Selanjutnya untuk melakukan analisis sistem pengelolaan sampah dilakukan dengan teknik pengumpulan data observasi. Dimana dilakukan pengamatan pengelolaan sampah dari tahap pewadahan, pengumpulan dan pemindahan, serta pengangkutan sampah menuju tempat pemrosesan akhir.

Berdasarkan pengukuran timbulan sampah selama 8 hari berturut-turut diketahui bahwa timbulan sampah rata-rata di kawasan Pantai Baruna adalah terbesar yaitu 46,646 kg/hari, kemudian diikuti dengan timbulan sampah Pantai Marina, PRPP Maerakaca, Pantai Tirang, dan Pantai Cipta dengan besar timbulan sampah masing-masing adalah 25,156 kg/hari; 24,873 kg/hari; 22,870 kg/hari; 16,25 kg/hari. Dari besaran timbulan sampah tersebut, kemudian perlu diketahui pengelolaan sampah pada kawasan wisata. Dimana pada kawasan wisata PRPP Maerakaca dan Pantai Marina telah terdapat sistem pengelolaan sampah yang sistematis dan terjadwal. Sementara pada kawasan wisata Pantai Tirang, Pantai Baruna, dan Pantai Cipta belum tersedia pengelolaan sampah dari tahap pewadahan, pengumpulan dan pemindahan, serta pengangkutan sampah menuju tempat pemrosesan akhir. Sehingga pemerintah perlu meningkatkan pengelolaan sampah pada kawasan pantai di Kota Semarang guna meningkatkan kebersihan dan nilai daya tarik wisata pesisir.

Kata Kunci: *pariwisata, pengelolaan sampah, pesisir Kota Semarang*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Permasalahan.....	4
1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian	4
1.3.1. Tujuan	4
1.3.2. Sasaran	4
1.4. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah.....	6
1.4.2 Ruang Lingkup Substansi	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	9
1.6. Kerangka Pemikiran.....	12
1.7. Metode Penelitian.....	13
1.7.1 Pendekatan Penelitian	13
1.7.2 Teknik Pengumpulan Data.....	15
1.7.3 Teknik Sampling.....	24
1.7.4 Data Penelitian	32
1.7.5 Teknik Analisis Data	33
1.7.6 Kerangka Analisis Penelitian.....	35
1.8. Sistematika Penulisan.....	35
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	37
2.1. Kajian Pariwisata.....	37

2.1.1.	Definisi Pariwisata	37
2.1.2.	Wisata Pesisir.....	38
2.1.3.	Fasilitas Penunjang Pariwisata.....	39
2.2.	Kajian Sampah	40
2.2.1.	Pengertian Sampah	40
2.2.2.	Jenis Sampah.....	41
2.2.3.	Timbulan Sampah.....	43
2.2.4.	Sumber Timbulan Sampah.....	44
2.3.	Sistem Pengelolaan Sampah.....	45
2.3.1.	Pewadahan dan Pemilahan Sampah.....	46
2.3.2.	Pengumpulan dan Pemindahan Sampah	47
2.3.3.	Pengangkutan Sampah	47
2.3.4.	Pengolahan Sampah	48

BAB III GAMBARAN UMUM KAWASAN WISATA DI WILAYAH PESISIR KOTA

	SEMARANG.....	49
3.1.	Letak Geografis dan Batas Wilayah Pesisir	49
3.2.	Kawasan Wisata di Wilayah Pesisir Kota Semarang	50
3.3.	Jumlah Wisatawan Kota Semarang.....	52
3.4.	Karakteristik Daya Tarik Wisata di Wilayah Pesisir Kota Semarang.....	54
3.4.1.	PRPP dan Grand Maerakaca.....	54
3.4.2.	Pantai Marina	57
3.4.3.	Pantai Baruna	60
3.4.4.	Pantai Cipta.....	63
3.4.5.	Pantai Tirang.....	66
3.5	Kondisi Kebersihan Kawasan Wisata di Wilayah Pesisir Kota Semarang	69
3.5.1.	PRPP dan Grand Maerakaca.....	69
3.5.2.	Pantai Marina	71
3.5.3.	Pantai Tirang.....	72
3.5.4.	Pantai Baruna	73
3.5.5.	Pantai Cipta.....	74

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	76
4.1 Identifikasi Sumber Timbulan Sampah Kawasan Wisata di Wilayah Pesisir....	76
4.1.1. Kegiatan Wisatawan	77
4.1.2. Kegiatan Komersil	78
4.1.3. Sampah Kiriman Laut	79
4.2 Analisis Besaran Timbulan dan Komposisi Sampah Kawasan Wisata di Wilayah Pesisir Kota Semarang.....	80
4.2.1. Timbulan Sampah di Kawasan PRPP Maerakaca	80
4.2.2. Timbulan Sampah di Kawasan Pantai Marina.....	88
4.2.3. Timbulan Sampah di Kawasan Pantai Tirang.....	96
4.2.4. Timbulan Sampah di Kawasan Pantai Baruna.....	98
4.2.5. Timbulan Sampah di Kawasan Pantai Cipta.....	101
4.3 Analisis Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata di Wilayah Pesisir Kota Semarang	105
4.3.1. Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata PRPP dan Grand Maerakaca.....	105
4.3.2. Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata Pantai Marina.....	111
4.3.3. Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata Pantai Tirang.....	116
4.3.4. Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata Pantai Baruna.....	120
4.3.5. Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata Pantai Cipta.....	124
4.4 Rangkuman Temuan Sistem Pengelolaan Sampah	128
4.4.1. Tabel Komparasi Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata di Wilayah Pesisir Kota Semarang	129
4.4.2. Struktur Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata di Wilayah Pesisir Kota Semarang	132
BAB V PENUTUP	134
5.1. Kesimpulan.....	134
5.2. Rekomendasi	136
DAFTAR PUSTAKA.....	138
LAMPIRAN	141

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Peta Bata Deliniasi Wilayah Pesisir Kota Semarang.....	18
Gambar 1. 2	Kerangka Pemikiran Penelitian	20
Gambar 1. 3	Alat dan Bahan Pengukuran Timbulan Sampah.....	23
Gambar 1. 4	Peta Sebaran Tempat Sampah di Kawasan Grand Maerakaca	26
Gambar 1. 5	Peta Sebaran Pedagang di Kawasan Grand Maerakaca.....	27
Gambar 1. 6	Peta Sampel Tempat Sampah dan Pedagang di Kawasan Grand Maerakaca..	28
Gambar 1. 7	Peta Sebaran Tempat Sampah di Kawasan Pantai Marina	29
Gambar 1. 8	Peta Sebaran Pedagang di Kawasan Pantai Marina.....	30
Gambar 1. 9	Peta Sampel Tempat Sampah dan Pedagang di Kawasan Pantai Marina.....	31
Gambar 1. 10	Kerangka Analisis Penelitian.....	35
Gambar 2. 1	Diagram Tahapan Proses Pengelolaan Sampah.....	46
Gambar 3. 1	Peta Batas Deliniasi Wilayah Pesisir Kota Semarang	50
Gambar 3. 2	Peta Lokasi Titik Kawasan Wisata di Wilayah Pesisir Kota Semarang	52
Gambar 3. 3	Bagan Data Jumlah Wisatawan Kota Semarang Tahun 2013-2018.....	53
Gambar 3. 4	Peta Batas Deliniasi Wilayah Studi PRPP dan Puri Maerakaca.....	54
Gambar 3. 5	Atraksi Wisata PRPP Maerakaca	55
Gambar 3. 6	Peta Citra Kawasan Wisata Pantai Marina	57
Gambar 3. 7	Atraksi Wisata Pantai Marina.....	58
Gambar 3. 8	Peta Citra Kawasan Wisata Pantai Baruna	60
Gambar 3. 9	Atraksi Wisata Pantai Baruna.....	61
Gambar 3. 10	Peta Citra Wilayah Studi Pantai Cipta.....	63
Gambar 3. 11	Atraksi Wisata Pantai Cipta.....	64
Gambar 3. 12	Peta Citra Wilayah Studi Pantai Tirang.....	66
Gambar 3. 13	Atraksi Wisata Pantai Tirang.....	67
Gambar 3. 14	Kondisi Kebersihan di Kawasan Wisata Grand Maerakaca	71
Gambar 3. 15	Kondisi Kebersihan di Kawasan Wisata Pantai Marina	72

Gambar 3. 16 Kondisi Kebersihan di Kawasan Wisata Pantai Tirang.....	73
Gambar 3. 17 Kondisi Kebersihan di Kawasan Wisata Pantai Baruna	74
Gambar 3. 18 Kondisi Kebersihan di Kawasan Wisata Pantai Cipta.....	75
Gambar 4. 1 Kegiatan Wisatawan Berkunjung di Kawasan Wisata	77
Gambar 4. 2 Kegiatan Komersil di Kawasan Wisata	78
Gambar 4. 3 Sampah Kiriman dari Laut	79
Gambar 4. 4 Grafik Laju Timbulan Sampah berdasarkan Sumber Timbulan Sampah Kawasan PRPP Maerakaca.....	82
Gambar 4. 5 Persentase Komposisi Sampah Kawasan Wisata Grand Maerakaca.....	83
Gambar 4. 6 Persentase Komposisi Sampah Komersil Kawasan PRPP Maerakaca.....	85
Gambar 4. 7 Persentase Komposisi Sampah Kegiatan Wisata PRPP Maerakaca.....	87
Gambar 4. 8 Grafik Laju Timbulan Sampah berdasarkan Sumber Timbulan Sampah di Kawasan Pantai Marina	89
Gambar 4. 9 Persentase Komposisi Sampah di Kawasan Wisata Pantai Marina.....	90
Gambar 4. 10 Persentase Komposisi Sampah Komersil Kawasan Wisata Pantai Marina ...	92
Gambar 4. 11 Persentase Komposisi Timbulan Sampah Kegiatan Wisata Pantai Marina...	95
Gambar 4. 12 Laju Timbulan Sampah di Kawasan Wisata Pantai Tirang	97
Gambar 4. 13 Persentase Komposisi Timbulan Sampah Kiriman Laut di Pantai Tirang	98
Gambar 4. 14 Laju Timbulan Sampah di Kawasan Wisata Pantai Baruna	100
Gambar 4. 15 Persentase Komposisi Timbulan Sampah Kiriman Laut di Pantai Baruna .	101
Gambar 4. 16 Laju Timbulan Sampah di Kawasan Wisata Pantai Cipta.....	103
Gambar 4. 17 Persentase Komposisi Timbulan Sampah Kiriman Laut di Pantai Cipta	104
Gambar 4. 18 Skema Alur Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan PRPP Maerakaca	109
Gambar 4. 19 Peta Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Grand Maerakaca.....	110
Gambar 4. 20 Skema Alur Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata Pantai Marina	114
Gambar 4. 21 Peta Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Pantai Marina.....	115
Gambar 4. 22 Skema Alur Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata Pantai Tirang .	118
Gambar 4. 23 Peta Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Pantai Tirang.....	119
Gambar 4. 24 Skema Alur Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata Pantai Baruna	122
Gambar 4. 25 Peta Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Pantai Baruna.....	123

Gambar 4. 26 Skema Alur Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata Pantai Cipta ...	126
Gambar 4. 27 Peta Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Pantai Cipta.....	127
Gambar 4. 28 Struktur Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata di Wilayah Pesisir Kota Semarang	132

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Daya Tarik Wisata di Wilayah Pesisir Kota Semarang.....	51
Tabel 3. 2 Data Statistik Wisatawan Kota Semarang Tahun 2013-2018 (Jiwa)	53
Tabel 3. 3 Fasilitas Pendukung Pariwisata Kawasan Wisata PRPP Maerakaca	56
Tabel 3. 4 Fasilitas Pendukung Pariwisata Kawasan Wisata Pantai Marina.....	59
Tabel 3. 5 Fasilitas Pendukung Pariwisata Kawasan Wisata Pantai Baruna.....	62
Tabel 3. 6 Fasilitas Pendukung Pariwisata Kawasan Wisata Pantai Cipta.....	65
Tabel 3. 7 Fasilitas Pendukung Pariwisata Kawasan Wisata Pantai Tirang.....	68
Tabel 3. 8 Jumlah Kunjungan Wisatawan Grand Maerakaca	70
Tabel 4. 1 Laju Timbulan Sampah Kawasan Wisata PRPP Maerakaca.....	81
Tabel 4. 2 Laju Timbulan Sampah Komersil di Kawasan PRPP Maerakaca.....	84
Tabel 4. 3 Laju Timbulan Sampah Kegiatan Wisata di Kawasan Wisata Maerakaca	86
Tabel 4. 4 Laju Timbulan Sampah di Kawasan Wisata Pantai Marina.....	88
Tabel 4. 5 Laju Timbulan Sampah Komersil di Kawasan Wisata Pantai Marina.....	91
Tabel 4. 6 Laju Timbulan Sampah Kegiatan Wisata di Kawasan Wisata Pantai Marina	94
Tabel 4. 7 Laju Timbulan Sampah di Kawasan Wisata Pantai Tirang.....	96
Tabel 4. 8 Laju Timbulan Sampah di Kawasan Wisata Pantai Baruna.....	99
Tabel 4. 9 Laju Timbulan Sampah di Kawasan Wisata Pantai Cipta.....	102
Tabel 4. 10 Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata PRPP Maerakaca	106
Tabel 4. 11 Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata Pantai Marina	111
Tabel 4. 12 Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata Pantai Tirang	116
Tabel 4. 13 Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata Pantai Baruna	120
Tabel 4. 14 Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata Pantai Cipta	124
Tabel 4. 15 Komparasi Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata di Wilayah Pesisir Kota Semarang	129