

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadirat Allah SWT, serta shalawat dan salam bagi junjungan kita Muhammad SAW, sehingga penyusun dapat menyelesaikan tugas skripsi dengan judul : Pengelolaan Sampah Terpadu di Kelurahan Pagentan Kecamatan Singosari Kabupaten Malang. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang wajib di tempuh mahasiswa Fakultas Teknik Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Brawijaya.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa keterlibatan dari berbagai pihak yang berkenan membantu, memberikan kritik, serta saran-saran. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang turut berpartisipasi demi kelancaran penyelesaian laporan tugas akhir ini yaitu kepada :

1. Bapak Fauzul Rizal Sutikno, ST., MT, dan Ibu Mustika Anggraeni ST., M.Si. selaku pembimbing atas bimbingan, pengarahan dan saran-saran yang sangat berarti dalam penulisan tugas akhir ini..
2. Prof. Dr. Ir. Suhardjono, M. Pd., Dipl. HE, selaku Ketua Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Brawijaya,
3. Ibu Dr. Teck. Christia Meidiana, ST., M.Eng, Kartika Ekasari, ST., MT, selaku Pembimbing Skripsi, yang dengan penuh dedikasi telah mengajar dan mendidik penyusun hingga dapat menyelesaikan tugas ini.
4. Keluarga yang telah banyak membantu baik secara riil maupun materiil sehingga skripsi ini dapat penyusun selesaikan dengan baik.
5. Seluruh teman-teman, baik itu teman sejurusan, teman seangkatan, teman sejawat, teman seperjuangan dan teman sepenenderitaan, serta teman spesial yang selalu membantu dan mendukung dalam pengerjaan tugas akhir ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis mempersilahkan pembaca memberikan saran serta kritik yang membangun demi kesempurnaan dalam penulisan berikutnya. Semoga laporan tugas akhir ini dapat memberi manfaat bagi pembaca sekaligus dapat menjadi bahan acuan untuk penelitian lebih lanjut

Malang, Juni 2013

Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Ruang Lingkup .....	4
1.6.1 Ruang lingkup materi .....	4
1.6.2 Ruang lingkup wilayah.....	5
1.7 Kerangka Pemikiran .....	7
1.8 Sistematika Pembahasan.....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pengertian Sampah .....	9
2.2 Kinerja Operasional Pengelolaan Sampah.....	9
2.2.1 Kinerja Teknis Pengelolaan Sampah.....	9
2.2.2 Kinerja Non-Teknis Pengelolaan Sampah.....	15
2.3 Pengertian Pengolahan Sampah Terpadu.....	15
2.4 Sistem Pengolahan Sampah Terpadu.....	16
2.5 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sistep Pengelolaan Sampah Perkotaan....	18
2.6 Manfaat Sampah .....	18
2.7 Studi Terdahulu .....	20
2.8 Kerangka Teori .....	21
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Jenis Penelitian Metode penelitian .....	22
3.2 Metode Penelitian .....	22
3.3 Alur Penelitian .....	22
3.4 Penentuan Variabel.....	23
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	25



3.5.1	Survey Primer .....	25
3.5.2	Survey Sekunder .....	25
3.6	Populasi dan Sampel .....	26
3.6.1	Populasi .....	26
3.6.2	Sampel .....	26
3.7	Metode Analisis .....	28
3.7.1	Analisis Deskriptif .....	28
3.7.2	Metode Analisis Evaluatif .....	29
3.8	Desain Survey .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Kebijakan dan Strategi Terkait Sistem Pengelolaan Sampah Terpadu di Kelurahan Pagentan Kecamatan Singosari .....	35
4.2	Gambaran Umum Kelurahan Pagentan .....	36
4.2.1	Anministrasi Kelurahan Pagentan .....	36
4.2.2	Komposisi Sampah Kelurahan Pagentan .....	38
4.2.3	Sarana Prasarana Pengelolaan Sampah .....	40
4.3	Kinerja Operasional Pengelolaan Sampah di Kelurahan Pagentan .....	43
4.3.1	Aspek Teknis Sistem Pengelolaan Sampah Kelurahan Pagentan .....	43
4.3.2	Aspek Non-teknis Sistem Pengelolaan Sampah di Kelurahan Pagentan .....	58
4.4	Analisis Pengelolaan Sampah di Kelurahan Pagentan .....	60
4.4.1	Analisis Teknis Kinerja Operasional Pengelolaan Sampah di Kelurahan Pagentan .....	61
4.4.2	Manfaat Sampah .....	68
4.4.3	Analisis Non-teknis Pengelolaan Sampah di Kelurahan Pagentan Menurut SNI 3242:2008 .....	69
4.5	Konsep Sistem Pengelolaan Sampah Terpadu di Kelurahan Pagentan .....	71
4.5.1	Konsep Teknis Kinerja Operasional Pengelolaan Sampah di Kelurahan Pagentan .....	76
4.5.2	Konsep Non-teknis Pengelolaan Sampah di Kelurahan Pagentan .....	83
<b>BAB V KESMIPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan .....	88
5.2	Saran .....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>vi</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Peta Administrasi Kelurahan Pagentan.....	6
Gambar 1.2.	Kerangka Pemikiran .....	7
Gambar 2.1.	Diagram Teknik Operasional Pengelolaan Sampah .....	10
Gambar 2.2.	Pola Pewadahan berdasar SNI 3242:2008 tentang Pengelolaan Sampah di permukiman .....	12
Gambar 2.3.	Kerangka Teori .....	21
Gambar 3.1.	Alur Penelitian .....	24
Gambar 4.1.	Peta Administrasi Kelurahan Pagentan.....	37
Gambar 4.2.	Eksisting Prosentase Komposisi Sampah Kelurahan Pagentan.....	39
Gambar 4.3.	Peta Tata Sarana Pengelolaan Sampah .....	42
Gambar 4.4.	Eksisting Alur Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Kelurahan Pagentan.....	44
Gambar 4.5.	Eksisting Prosentase Pola Pewadahan di Kelurahan Pagentan.....	45
Gambar 4.6.	Eksisting Prosentase Kondisi Pewadahan di Kelurahan Pagentan ..	46
Gambar 4.7.	Eksisting Prosentase Jenis Pewadahan di Kelurahan Pagentan.....	47
Gambar 4.8.	Peta Sistem Pewadahan Kelurahan Pagentan .....	48
Gambar 4.9.	Eksisting Prosentase Jenis Pewadahan di Kelurahan Pagentan.....	50
Gambar 4.10.	Eksisting Prosentase Frekuensi Pengumpulan di Kelurahan Pagentan.....	51
Gambar 4.11.	Eksisting Prosentase Petugas Pengumpulan di Kelurahan Pagentan	52
Gambar 4.12.	Peta Alur Pengumpulan Sampah .....	53
Gambar 4.13.	Eksisting Lokasi pemidahan Kelurahan Pagentan.....	54
Gambar 4.14.	Eksistingprosentase cara pemidahan Kelurahan Pagentan .....	55
Gambar 4.15.	Eksisting Sistem Pengangkutan Kelurahan Pagentan.....	56
Gambar 4.16.	EksistingPengelolaan Sampah Rumah di Tangga Kelurahan Pagentan.....	58
Gambar 4.17.	Diagram Kondisi Eksisting Sistem Kelembagaan Pengelolaan SampahKelurahan Pagentan .....	60
Gambar 4.18.	Konsep Kinerja Operasional Pengelolaan Sampah di Kelurahan Pagentan .....	76
Gambar 4.19.	Pewadahan dengan sistem pemilahan sampah.....	77
Gambar 4.20.	Sarana pengumpul sampah yang menunjang sistem pemilahan.....	78
Gambar 4.21.	Truck Pengangkutan dan TPS Permanen.....	79
Gambar 4.22.	Peta Konsep Pengelolaan Sampah di Kelurahan Pagentan .....	81
Gambar 4.23.	Peta Konsep Rute Pengangkutan Sampah di Kelurahan Pagentan..	82

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Proses pengumpulan dan pengangkutan .....	13
Tabel 2.2	Penelitian-penelitian Terdahulu .....	20
Tabel 3.1	Variabel Penelitian .....	23
Tabel 3.2	Pembagian Sampel di Kelurahan Pagentan.....	27
Tabel 3.3	Skoring Penilaian Aspek Kinerja Operasional Pengelolaan Sampah ....	29
Tabel 3.4	Desain Survey .....	32
Tabel 4.1	Eksisting Komposisi Sampah Kelurahan Pagentan .....	39
Tabel 4.2	Eksisting Komposisi Sampah Kelurahan Pagentan .....	40
Tabel 4.3	Eksisting Sarana Pengelolaan Sampah Kelurahan Pagentan .....	40
Tabel 4.4	Eksisting Pola Pawadahan di Kelurahan Pagentan .....	44
Tabel 4.5	Eksisting Kondisi Pawadahan di Kelurahan Pagentan.....	45
Tabel 4.6	Eksisting Jenis Pawadahan di Kelurahan Pagentan .....	46
Tabel 4.7	Eksisting Sarana pawadahan sampah di Kelurahan Pagentan .....	48
Tabel 4.8	Eksisting CaraPengumpulan Kelurahan Pagentan .....	49
Tabel 4.9	Eksisting Frekuensi pengumpulan Kelurahan Pagentan .....	50
Tabel 4.10	Eksisting Petugas pengumpulan sampah di Kelurahan Pagentan .....	51
Tabel 4.11	Eksisting Sarana pengumpulan sampah di Kelurahan Pagentan.....	53
Tabel 4.12	Eksisting Lokasi pemedahan Kelurahan Pagentan .....	54
Tabel 4.13	Eksisting sistem pengangkutan Kelurahan Pagentan .....	55
Tabel 4.14	Eksisting Sarana pengangkut sampah di Kelurahan Pagentan.....	56
Tabel 4.15	Eksisting Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Kelurahan Pagentan....	57
Tabel 4.16	Eksisting Pengelolaan Sampah di TPS Kelurahan Pagentan .....	58
Tabel 4.17	Skoring kinerja pengelolaan sampah di Kelurahan Pagentan dengan SNI 3242:2008 .....	63
Tabel 4.18	Kesesuaian Sistem Kelembagaan dalam Pengelolaan Sampah berdasarkan SNI 3242:2008 tentang Pengelolaan Sampah di permukiman.....	70
Tabel 4.19	Komposisi Sampah Kelurahan Pagentan .....	71
Tabel 4.20	Eksisting Komposisi Sampah Kelurahan Pagentan .....	72
Tabel 4.21	Konsep Kinerja Teknis Pengelolaan Sampah Kelurahan Pagentan .....	73

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2002. SNI 19-2454-2002 *Tata Cara Teknik Operasional Pengelolaan Sampah Perkotaan*. Badan Standar Nasional
- Anonim. 2008. SNI 3242:2008 *Pengelolaan Sampah Permukiman*, Jakarta Departemen PU.
- Anonim. 2008. UU No 18 Tahun 2008 *Republik Indonesia tentang Pengelolaan Sampah*, Jakarta : Departemen PU.
- Arikunto, Suharsimi. 1988. *Manajemen Penelitian*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Hamidi. 2008. *Metode Penelitian dan Teori Komunikasi*, Malang : hamidi.
- Kastam, Roni, Kramadibrata, ade Moetanged. 2007. *Sistem PengelolaanReaktor Sampah Terpadu (SILARSATU)*, Bandung : Humaniora.
- Kusmayadi dan Sugiarto, Endar. 2000. *Metode Penelitian dalam Bidang Kepariwisata*, Jakarta : PT Gramedia Pusataka Utama.
- Mawawi. 2003. *Metode Penelitian bidang Sosial*, Yogyakarta : Gajah Mada University press.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- Sugiarto. 2003. *Teknik Sampling*. Jakarta : Cetakan Kedua. PT Gramedia Pusataka Utama.
- Tchobanoglous. 1993 *Integrated Solid Waste Management*. New York : Chapter 4. Mc Graw-Hill
- UNEP. 2005. *Solid Waste Management volume I*, Japan



**LAMPIRAN**  
**KUISIONER**

