

**OPTIMALISASI PENGELOLAAN SAMPAH KECAMATAN JEKAN RAYA  
KOTA PALANGKA RAYA**

**TUGAS AKHIR**



**UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A**

**Disusun Oleh:**

**VARA SYARIFAH ULFI ILMIAH**

**H75214019**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL  
SURABAYA  
2019**

**OPTIMALISASI PENGELOLAAN SAMPAH KECAMATAN JEKAN RAYA  
KOTA PALANGKA RAYA**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan guna memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S. T) pada Program Studi Teknik Lingkungan



**UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A**

**Disusun Oleh:**

**VARA SYARIFAH ULFI ILMIAH  
H75214019**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL  
SURABAYA  
2019**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

NAMA : Vara Syarifah Ulfi Ilmiah

NIM : H75214019

JUDUL : Optimalisasi Pengelolaan Sampah Kecamatan Jekan Raya Kota  
Palangka Raya

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 08 Februari 2019

Dosen Pembimbing 1



Yusrianti, M. T  
NIP 198210222014032001

Dosen Pembimbing 2



Shinfy Wazna Auvaria, M. T  
NIP 198603282015032001

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Tugas Akhir Vara Syarifah Ulfi Ilmiah ini telah dipertahankan  
di depan tim penguji tugas akhir  
di Surabaya, 11 Februari 2019

Mengesahkan,  
Dewan Penguji

Penguji I



Yusrianti, M. T  
NIP 198210222014032001

Penguji II



Shinfi Wazna Auvaria, M. T  
NIP 198603282015032001

Penguji III



Ida Munfarida, M.Si., M.T  
NIP 198411302015032001

Penguji IV



Dedy Suprayogi, M. KL  
NIP 198512112014031002

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sunan Ampel Surabaya



Eni Purwati, M.Ag.  
196512211990022001

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Vara Syarifah Ulfi Ilmiah

NIM : H75214019

Program Studi : Teknik Lingkungan

Angkatan : 2014

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: "OPTIMALISASI PENGELOLAAN SAMPAH KECAMATAN JEKAN RAYA KOTA PALANGKA RAYA". Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, Februari 2019

Yang menyatakan,



(Vara Syarifah Ulfi Ilmiah)  
NIM H75214019



**KEMENTERIAN AGAMA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**  
**PERPUSTAKAAN**

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Vara Syarifah Ulfi Ilmiah  
NIM : H75214019  
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/Teknik Lingkungan  
E-mail address : Varasyarifah@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi     Tesis     Desertasi     Lain-lain (.....)

yang berjudul :

OPTIMALISASI PENGELOLAAN SAMPAH KECAMATAN JEKAN RAYA

KOTA PALANGKA RAYA

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 15 Februari 2018

Penulis

(Vara Syarifah Ulfi Ilmiah)































































































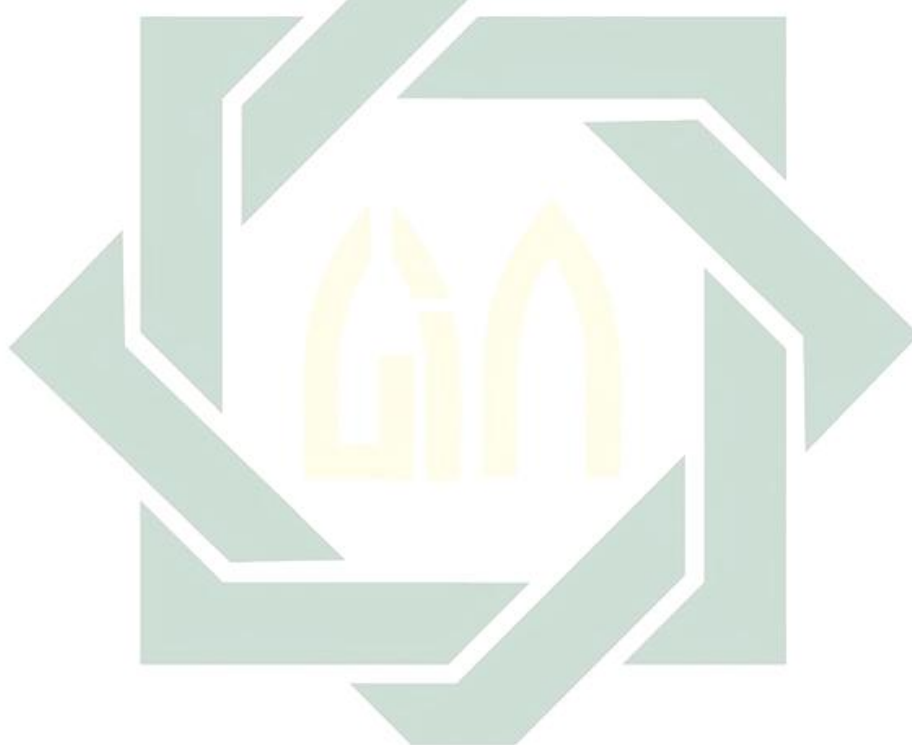




No.	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
	<b>Persampahan di Kabupaten Kolaka Utata</b>	sampah yakni pemisahan tempat sampah, pengumpulan menggunakan motor roda 3 dengan kompartemen terpisah, pengangkutan menggunakan truk berjenis sama untuk memudahkan pemeliharaan dan perlu alternatif sistem pengolahan TPA.
4	Israwati, J.B. widiadi, Susi Agustina Wilujeng (ITS) : 2005 <b>Rencana Peningkatan Teknis Operasional Pengelolaan Persampahan di Kota Bau-Bau</b>	Pengelolaan sampah kota bau-bau pada sistem pewadahan menggunakan kantong plastik, bak batu bata, tong plastik, tong kayu dan karung, untuk sistem pengumpulan menggunakan sistem individual langsung, komunal langsung dan pola penyapuan jalan, pemindahan sampah menggunakan kontainer 6 m <sup>3</sup> . Rencana peningkatan operasional yakni penambahan jumlah saran dan prasarana persampahan, ritasi pengangkutan dump truck yakni 2 trip/hari, sedangkan arm roll 4 trip/hari. Perlunya keterlibatan kantor dan instansi untuk mendukung Dinas Kebersihan.
5	Yuliadi, Lintang Permata Sari., Nurruhwati, Isni., Astuty, Sri : 2017 <b>Optimalisasi Pengelolaan Sampah Pesisir untuk Mendukung Kebersihan Lingkungan dalam Upaya Mengurangi Sampah Plastik dan Penyelamatan Pantai Pangandaran</b>	Upaya optimalisasi pengelolaan sampah dengan kondisi persampahan yang banyak terdapat sampah palsti sulit teurai maka diperlukan beberapa tahap, yaitu : 1) Tahap Persiapan, penyusunan rencana kegiatan, peserta, insruktur dan rencana anggaran. 2) Tahap Kedua, melakukan koordinasi dengan pelaksana dalam menyiapkan materi dan modul pengolahan sampah plastik. 3) Tahapa Ketiga, melakukan sosialisasi dan pelatihan. 4) Tahap Keempat, evaluasi dan monitoring secara intensif dan berkelanjutan. Selanjutnya, menyusun strategi pelaksanaan monitoring dan evaluasi secara kontinu dan berkala saat program dijalankan.
6	Wahyuni, Endah Tri., Sunarto, Setyono, Prabang : 2014 <b>Optimalisasi Pengelolaan Sampah melalui Partisipasi Masyarakat dan Kajian EPR di Kabupaten Magetan</b>	Strategi pengelolaan sampah : 1) Aspek Teknis Operasional yakni optimalisasi sarana dan prasarana yang ada, meningkatkan kapasitas pelayanan, peningkatan kualitas pengelolaan TPA, penelitian dan pengembangan aplikasi teknologi, penanganan sampah tepat guna dan berwawasan lingkungan. 2) Aspek Peran serta Masyarakat yakni promosi dan kampanye upaya 3R mekanisme insentif bagi pengguna sampah, pengembangan kemitraan swasta, insentif bagi investasi di bidang persampahan, fasilitas dan uji coba kemitraan dengan swasta
7	Oktiawan, Wiharyanto., Istirokhatun, Titik., Fajar, Nur : 2012 <b>Optimalisasi Sistem Pengelolan Sampah di Lingkungan Kampus Universitas Diponegoro : Upaya menuju Undip Eco-Campus</b>	Upaya optimalisasi dilakukan pada daerah percontohan untuk disediakan empat jenis tempat sampah yaitu warna hijau untuk sampah organik mudah dikompos, warna kuning untuk sampah berupa kertas, warna abu-abu untuk sampah anorganik yang tidak dapat di <i>reuse</i> dan <i>recycle</i> sehingga akan masuk dalam TPA, dan warna merah untuk sampah botol minuman. Selain itu, disediakan keranjang takakura sehingga sampah yang terkumpul di bak sampah warna hijau dapat segera diolah secara biologis.
8	Sasmita, Wulan Tri Eka (IPB) : 2009 <b>Evaluasi Program Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat</b>	Kegiatan Program Gerakan Peduli Lingkungan (GPL) terdiri dari pemilahan sampah, pengomposan skala rumah tangga, pengomposan skala kawasan, keterampilan dari limbah atau sampah, penghijauan dan pembiitan serta pembuatan lubang biopori. Partisipasi masyarakat dilakukan dengan sosialisasi dari pihak GPL kepada warga sasaran GPL melalui arisan dan pertemuan warga. Sosialisasi lainnya dengan papan himbauan dan buletin GPL.
9	Artiningsih, Ni Komang Ayu (Undip) : 2008 <b>Peran Serta masyarakat dalam Pengelolaan Sampah Rumah Tangga (Studi Kasus :</b>	Kerja sama antara masyarakat dan pemerintah dalam pengelolaan sampah dapat dilakukan dengan beberapa tahapah yakni 1) Perencanaan, interaksi dan komunikasi, masyarakat sebagai peserta menerima kesepakatan yang disetujui, mengajak tokoh masyarakat atau wakil masyarakat, kader lingkungan mengajak masyarakat, konsep perencanaan disepakati bersama antara pemerintah dan masyarakat. 2) Implementasi, pemerintah



No.	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
	<b>Sanpangan dan Jomblang Kota Semarang)</b>	bersosialisasi program pengelolaan sampah rumah tangga, mebentuk organisasi kepengurusan dan program kerja, memberikan arahan kepada masyarakat, masyarakat melakukan pemilahan dan pengomposan. 3) Pengawasan dan pengendalian, <i>stakeholder</i> melaporkan hasil monitoring kegiatan, pengelola membuat laporan untuk pemerintah, laporan rutin kepada masyarakat. 4) Evaluasi, pemerintah melakukan evaluasi tahunan sesuai laporan yang disampaikan <i>stakeholder</i>
10	Aryunto, Primus : 2013 <b>Evaluasi Manajemen Pengelolaan Sampah Berbasis Partisipasi Masyarakat di Kota Surabaya</b>	Peran serta masyarakat yakni 1) Masyarakat : berpartisipasi dalam penghijauan dan dalam pengelolan sampah mandiri berbasis komunitas. 2) Swasta : penyediaan sarana dan prasarana kebersihan, pendampingan warga dibidang kebersihan, penghijauan kota, pembuatan serta pemeliharaan taman kota. 3) Pemerintah Kota : menyediakan sarana dan prasarana yang optimal kepada warga, memberikan sosialisasi kepada warga.







































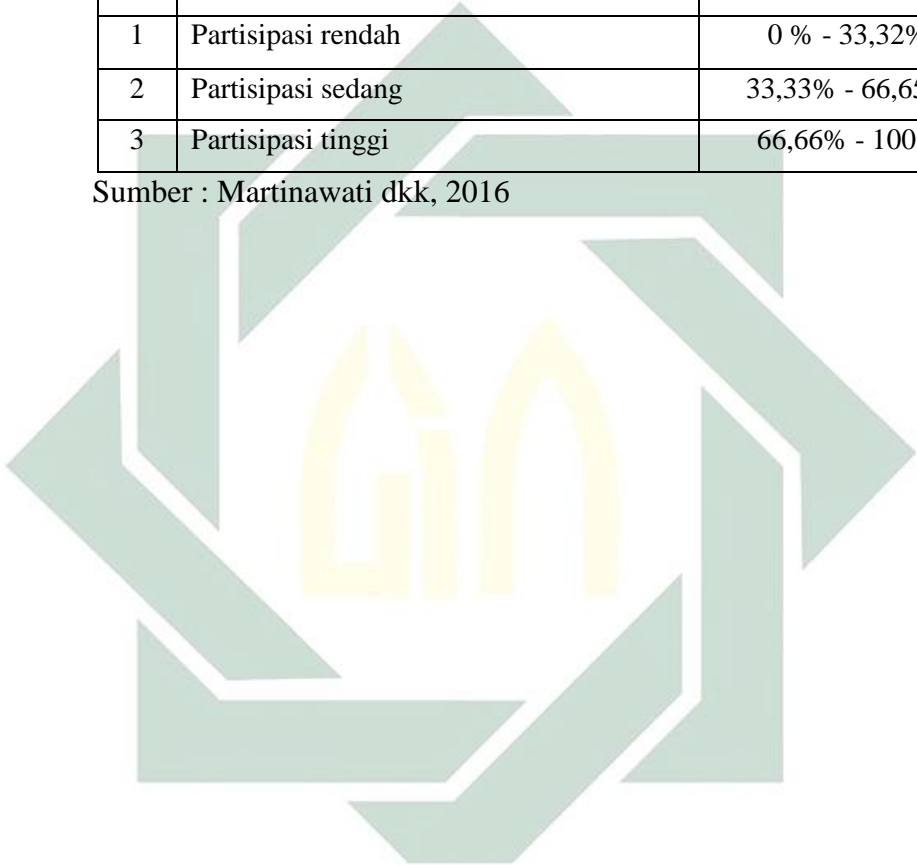
(jumlah sampel dikali 2) dan dilakukan persentase. Maka dapat dikelompokkan tingkat partisipasi masyarakat menjadi tiga kelompok yang dapat dilihat pada Tabel 3.9. Persentase ditentukan menggunakan rumus sebagai berikut :

$$\frac{\text{Nilai skor max}}{\text{Jumlah sampel keseluruhan}} \times 100\% \dots\dots\dots (26)$$

Tabel 3.9 Tingkat Partisipasi Masyarakat

No.	Tingkatan	Skor
1	Partisipasi rendah	0 % - 33,32%
2	Partisipasi sedang	33,33% - 66,65%
3	Partisipasi tinggi	66,66% - 100%

Sumber : Martinawati dkk, 2016











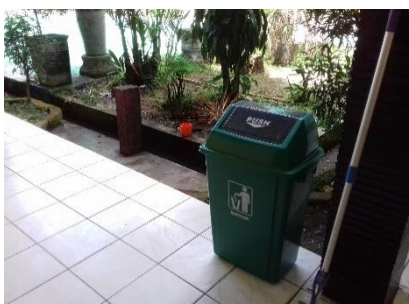










No.	Sumber Sampah	Pewadahan	Kelebihan	Kekurangan	Gambar
2	Pendidikan	• Tong plastik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relatif murah</li> <li>• Bahan tidak mudah korosi</li> <li>• Bersih dan sehat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estetika kurang</li> </ul>	
		• Bin plastik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak mudah korosi</li> <li>• Sehat</li> <li>• Volume cukup besar</li> <li>• Estetika baik</li> <li>• Praktis dan cepat dalam operasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutup mudah hilang</li> <li>• Harganya mahal</li> <li>• Tiang dapat berkarat</li> </ul>	
3	Instansi, Ruko/toko	• Tong sampah stainless	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebih estetik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mudah berkarat</li> <li>• Kurang praktis dalam operasional</li> </ul>	
		• Tong plastik tertutup	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relatif murah</li> <li>• Bahan tidak mudah korosi</li> <li>• Bersih dan sehat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estetika kurang</li> </ul>	
		• Bin plastik tertutup	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak mudah korosi</li> <li>• Sehat</li> <li>• Volume cukup besar</li> <li>• Estetika baik</li> <li>• Praktis dan cepat dalam operasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutup mudah hilang</li> <li>• Harganya mahal</li> <li>• Tiang dapat berkarat</li> </ul>	





















Tabel 4.10 Timbulan Sampah Kecamatan Jekan Raya

No.	Sumber sampah	Timbulan sampah		Berat jenis	Jumlah sumber kecamatan	Produksi sampah	
		L/Org/Hr	Kg/Org/Hr	Kg/L		Liter/Hari	Kg/Hari
<b>A. Timbulan Sampah Domestik</b>							
1	Permanen	3,109	0,361	0,116	<b>139.132</b>	<b>379.482,571</b>	<b>99.708,581</b>
2	Semi Permanen	3,200	0,236	0,074			
<b>Rata-Rata</b>		2,724	0,263	0,098			
<b>B. Timbulan Sampah Non Domestik</b>							
1	Kios	6,32	0,46	0,073	351	2.218,645	161,456
2	Toko	1,75	0,26	0,146	881	1.541,750	224,839
3	Warung	13,82	1,75	0,127	320	4.421,889	559,569
4	Pasar	16,02	1,45	0,091	1.625	26.032,500	2.361,125
5	Instansi	2,74	0,16	0,059	4.510	12.370,862	728,199
6	Rumah Sakit	6,62	0,54	0,082	325	2.218,645	161,456
7	Puskesmas	1,50	0,17	0,114	200	299,639	34,157
8	Sekolah	1,08	0,10	0,093	25.261	27.690,558	2.562,100
<b>Rata-rata Laju Timbulan Sampah Non Domestik</b>						<b>6.846,555</b>	<b>6.792,901</b>
<b>Rata-rata Laju Timbulan Sampah Kec. Jekan Raya</b>						<b>386,329,126</b>	<b>106.501,483</b>
<b>Timbulan Sampah Kecamatan Jekan Raya (Liter/Orang/Hari)</b>						<b>2,773</b>	

Sumber : Hasil Perhitungan, 2019













































Tabel 4.19 Jumlah Kebutuhan sarana pengumpulan di Kecamatan Jekan Raya

No	Kecamatan	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
		m <sup>3</sup> /hari	m <sup>3</sup> /hari	m <sup>3</sup> /hari	m <sup>3</sup> /hari	m <sup>3</sup> /hari	m <sup>3</sup> /hari	m <sup>3</sup> /hari	m <sup>3</sup> /hari	m <sup>3</sup> /hari	m <sup>3</sup> /hari
A	Proyeksi Timbulan										
1	Menteng	84,1863	92,3804	101,133	110,476	120,446	131,079	142,414	147,983	160,307	173,429
2	Palangka	102,764	112,766	123,45	134,855	147,025	160,004	173,841	180,639	195,683	211,7
3	Bukit Tunggal	79,0136	86,7042	94,9186	103,688	113,045	123,025	133,664	138,891	150,458	162,773
4	Petuk Katimpun	5,17201	5,67542	6,21311	6,78712	7,39961	8,05285	8,74925	9,0914	9,84853	10,6547
Total Timbulan Sampah Terlayani		271,136	297,526	325,714	355,806	387,915	422,16	458,668	476,604	516,296	558,558
B	Gerobak Sampah										
1	Menteng	21	23	25	28	30	33	36	37	40	43
2	Palangka	26	28	31	34	37	40	43	45	49	53
3	Bukit Tunggal	20	22	24	26	28	31	33	35	38	41
4	Petuk Katimpun	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3
Total Gerobak Sampah		136	74	81	89	97	106	115	119	129	140
C	Motor Sampah										
1	Menteng	14	15	17	18	20	22	24	25	27	29
2	Palangka	17	19	21	22	25	27	29	30	33	35
3	Bukit Tunggal	13	14	16	17	19	21	22	23	25	27
4	Petuk Katimpun	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Total Motor Sampah		45	50	54	59	65	70	76	79	86	93















Tabel 4.24 Analisis data timbunan sampah yang dapat diolah

Komposisi	%	Timbunan sampah	RF	Material terolah		Residu	
		(kg/hari)	(%)	(kg/hari)	(ton/hari)	(kg/hari)	(ton/hari)
<b>Komposting</b>							
Sisa makanan	43,8	29.685	80	23748,36	23,74836	5937,091	5,937091
Daun	1	678	80	542,2001	0,5422	135,55	0,13555
Total	44,8	30.363		24290,56	24,29056	6072,641	6,072641
<b>RDF</b>							
Kayu	1%	949	100%	948,8502	0,94885	0	0
Plastik	25%	16.808	100%	16808,2	16,8082	0	0
Kertas	25%	16.944	100%	16943,75	16,94375	0	0
Kain	2%	1.288	100%	1287,725	1,287725	0	0
Karet	0%	33,88750	100%	33,88751	0,033888	0	0
Total		36.022		36022,42	36,02242	-	-
<b>Residu</b>							
B3	1%	678	0	0	0	677,7501	0,67775
Botol kaca	0,3	203	0	0	0	203,325	0,203325
Diapers	0%	44	0	0	0	44,05376	0,044054
Pembalut	0%	24	0	0	0	23,72125	0,023721
Total		746		0	0	948,8502	0,94885

Sumber : Hasil Perhitungan, 2019

Potensi ekonomi yang dimaksud yakni nilai keuntungan yang didapatkan dari hasil pengolahan sampah berdasarkan jumlah timbunan yang ada di Kecamatan Jekan Raya sehingga dapat ditentukan nilai ekonomi dan potensi dari timbunan sampah tersebut.

Biaya produksi kompos perhari adalah Rp. 322,-/kg dan nilai jual kompos tiap kilogram adalah Rp.700,-/kg (Ma'any dan Wilujeng, 2014). Untuk produk akhir kompos di Kecamatan Jekan Raya yakni 24.290,56 kg/hari. Perhitungan nilai keuntungan sebagai berikut :

$$\begin{aligned}
 \text{Biaya produksi} &= \text{Produk akhir} \times \text{biaya produksi} \\
 &= 24.290,56 \text{ kg/hari} \times \text{Rp. } 322,-/\text{kg} \\
 &= \text{Rp. } 7.821.560,32,-/\text{hari} \\
 \text{Harga jual} &= \text{produk akhir} \times \text{harga jual} \\
 &= 24.290,56 \text{ kg/hari} \times \text{Rp. } 700,-/\text{kg} \\
 &= \text{Rp. } 17.003.392,-/\text{hari} \\
 \text{Keuntungan} &= \text{harga jual} - \text{biaya produksi} \\
 &= \text{Rp. } 17.003.392/\text{hari} - \text{Rp. } 7.821.560,32/\text{hari} \\
 &= \text{Rp. } 9.181.831,68,-/\text{hari}
 \end{aligned}$$









































- Dong, Trang T.T. dan Lee, Byeong-Kyu. 2009. *Analysis of potential RDF resources from solid waste and their energy values in the largest industrial city of Korea*. Waste Management 29 : 1725-1731.
- Enri, Damanhuri dan Padmi, Tri. 2010. *Diktat Kuliah Teknik Lingkungan Pengelolaan Sampah*. Bandung : Departemen Teknik Lingkungan Institut Teknologi
- Fuadhilah, Rury. 2012. *Timbulan dan Komposisi Sampah sebagai Dasae Perancangan Teknis Operasional Persampahan pada Kecamatan Serpong, Serpong Utara, dan Setu sebagai Daerah Industri di Kota Tangerang Selatan*. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Indonesia, Depok
- Gilbert M, Prihanto D, dan Suprihatin A, 1996. *Konsep Pendidikan Lingkungan Hidup dan " Wall Chart "*. Malang
- Handayani, Dwi Siwi., Budisulistriorini, Sri H., Nuraini, Mya Rosie. 2009. *Kajian Nilai Ekonomi Penerapan Konsep Daur Ulang pada TPA Jatibarang Semarang*. Jurnal Presipitasi. 7(2) : 35-44
- Hilman, M. 2006. *Peluang CDM dalam Pengelolaan Sampah*. Workshop Nasional. Malang. Indonesia
- Himawanto, Dwi Aries., Dhewangga, R. Dhimas., Indarto., Saptoadi, Harwin., Rohmat, Tri Agung. 2010. *Pengolahan Sampah Kota Terseleksi Menjadi Refused Derived Fuel Sebagai Bahan Bakar Padat Alternatif*. Jurnal Teknik Industri 11 (2) : 127 – 133
- Hutabarat, Irma Natasya., Priyambada, Ika Bagus., Samudro, Ganjar., Lokahita, Baskoro., Syafrudin., Wardhana, Irawan Wisnu., Hadiwidodo, Mochtar. 2018. *Potensi Material Sampah Cimbustible pada Zona Pasif TPA Jatibarang Semarang sebagai Bahan Baku RDF (Refuse Derived Fuel)*. Jurnal Teknik Mesin 7(1) : 24-28
- Ichrom, Yulia Nurul. Suryono, Agus. Hanafi, Imam. 2015. *Manajemen Tempat Pengelolaan Sampah Terpadu Berbasis masyarakat : Suatu Studi pada Dinas Cipta Karya dan Tata Ruang dan Tempat Pengelolaan Sampah terpadu di Desa Mulyoagung Kabupaten Malang*. Jurnal Administrasi Publik 13 (1): 35 - 41
- Idris, Abdul Fatah dan Ahmadi, Abu. 2004. *Fikih Islam Lengkap*. Jakarta: PT. Rineka Cipta
- Indra, Yones. 2007. *Kajian Pengelolaan Sampah di Kota Ranai Ibu Kota Kabupaten Natuna Propinsi Kepulauan Riau*. Tesis. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro, Semarang
- Israwati, J.B. Widiadi. Wilujeng, Susi Agustina. 2005. *Rencana Peningkatan Teknis Operasional Pengelolaan Persampahan di Kota Bau-Bau*. Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan. Insitut Teknologi Sepuluh November, Surabaya
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2018. *Komposisi Sampah*. (online) <http://sipsn.menlhk.go.id/?q=3a-komposisi-sampah&field f wilayah tid=1715&field kat kota tid=All&field periode id tid=2168>. Diakses pada Tanggal 30 Mei 2018 Pukul 15.00 WIB



- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 13 tahun 2012 tentang *Pedoman Pelaksanaan 3R Melalui Bank Sampah*.
- Kholil. 2005. *Rekayasa Model Sistem Dinamik Pengelolaan Sampah Terpadu Berbasis Nirlimbah (Zero Waste) Studi Kasus di Jakarta Selatan*. Disertasi. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Lapshina, Elena., Reutov, Yuri., Wilke. 2012. *A Sustainable Waste Management Concept*. Diakses pada 13 Februari <[www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de)>
- Ma, Wenchao., Hoffman, Gaston., Cshirmer, Mattias., Chen, Guanyi., Rotter, Vera Susanne. 2010. *Chlorine characterization and thermal behavior in MSW and RDF*. *Journal of Hazardous Materials* 178 : 489-498
- Ma'any, Muhammad afif., dan Wilujeng, Susi Agustina. 2013. *Potensi Ekonomi Sampah Organik Sejenis Sampah Rumah tangga di Kecamatan Candi kabupaten Sidoarjo*. Tugas Akhir. Insitut Teknologi Sepuluh November, Surabaya
- Mali, Sandip Tanaji., Khare, Kanchan C., Biraar, Ashok K. 2011. *Characterisation of Municipal Solid Saste at Landfill, India*. *Waste and Resources Management* 164 : 247-256
- Mardikanto, T dan Soebianto, P. 2015. *Pemberdayaan Masyarakat dalam Perspektif dan Kebijakan Publik*. Bandung : PT. Alfabeta.
- Martinawati., Zahri, Imron., Faizal, M. 2016. *Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah Rumah Tangga : Sebuah Studi di Kecamatan Sukarami Kota Palembang*. *Jurnal penelitian Sains* 18(1) : 14 - 21
- Maulidah, Hanafiah. 2017. *Analisis Potensi Nilai Ekonomi Sampah dalam Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat (Studi Kasus : Bank Sampah Srikandi Berdikari, Desa Pasarean, Kabupaten Bogor)*. Fakultas Ekonomi dan Manajemen. Insitut Pertanian Bogor, Bogor
- Ministry of Local Government and Provincial Councils Sri lanka. 2008. *Solid Waste Collection and Transport*. Service Delivery Training Module diakses pada 12 Februari 2019 <[asiafoundation.org](http://asiafoundation.org)>
- Moertiningsih, Adioetomo Sri dan Bulan, Samosir Omas. 2010. *Dasar-dasar Demografi edisi 2*. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.
- Moersid, M. M. 2004. *Konsep National Action Plan Pengelolaan Sampah dla Rangka Millenium Development Goals*. Semarang : Dalam acara Kajian Pengelolaan Sampah Secara Terintegrasi.
- Mulyadi, Pratama Rezky. 2015. *Studi Evaluasi Pengelolaan Sampah dan Pengembangan Persampahan di Kabupaten Kolaka Utara*. Fakultas Teknik. Universitas Hasanuddin, Makassar
- Mwanza, Bupe G., dan Mbohwa, Charles. 2017. *Drivers to Sustainable Plastic Solid Waste Recycling : A Review*. *Procedia Manufacturing* 8 : 649 – 656
- Novita, Dian Marya dan Damanhuri, Enri. 2010. *Perhitungan Nilai Kalor berdasarkan Komposisi dan karakteristik Sampah Perkotaan di Indonesia dalam Konsep Zero Waste to Energy*. *Jurnal teknik Lingkungan* 16(2) : 103-114



- Oktiawan, Wiharyanto., Istirokhatun, Titik., Fajar, Nur. 2012. *Optimalisasi Sistem Pengelolaan Sampah di Lingkungan Kampus Universitas Diponegoro : Upaya menuju Undip Eco-Campus*. Jurnal Teknik 33(2) : 82-86
- Palanivel, Thenmozhi Murugaian dan Sulaiman, Hameed. 2014. *Generation and composition of Municipal Solid Waste (MSW) in Muscat, Sultanate Oman*. APCBEE Procedia 10: 96-102
- Peraturan Pemerintah Nomor 81 tahun 2012 tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 46 Tahun 2006 tentang Instalasi Ketenagalistrikan
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana Persampahan dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Rumah Tangga
- Poots, Edwin MLA. 2010. *Waste Storage Guide*. Diakses pada 12 Februari 2019 <[www.buildingcontrol-ni.com](http://www.buildingcontrol-ni.com)>
- Safitri, Ida. 2006. *Minimisasi Dampak Lingkungan dan Peningkatan Nilai Ekonomi Sampah*. Jurnal PS PWK UNISBA 10(7) : 31 – 38
- Santosa, Sandra dan Soemarno. 2014. *Peningkatan Nilai Kalor Produk pada Proses Bio-Drying sampah Organik*. Indonesian Green Technology 3 (1) : 29 - 38
- Saraswati, Pande N. Sari., Dharma, I. G. B. Sila., Sudipta, I Gusti Ketut. 2013. *Model Pengangkutan Sampah di Kota Bangli*. Jurnal Spektran 1(2): 24 – 29.
- Sasmita, Wulan Tri Eka. 2009. *Evaluasi Program Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat*. (online) : 01 Mei 2018 pukul 21.24 WIB
- Slamet. 2002. *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- SNI 19-3964-1994 Tentang Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan
- SNI 19-3983-1995 Tentang Spesifikasi Timbulan Sampah Kota Sedang dan Kota Kecil
- SNI 19-2454-2002 Tentang Tata Cara Teknik Operasional Pengelolaan Sampah Perkotaan
- SNI 3242-2008 Tentang Pengelolaan Sampah di Permukiman
- SNI T-13-1990-F Tentang Tata Cara Pengelolaan Teknik Sampah Perkotaan
- Sudrajat. 2006. *Mengelola Sampah Kota*. Jakarta : Penabar Suwadaya.
- Suhono, Andreas. 2016. *Pedoman Penyusunan Rencana Induk Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana Persampahan*. Jakarta : Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat
- Sulistiyono, Nur Rahmawati., Darwis, Rudi Saprudin., Gutama, Arie Surya. 2014. *Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah di Lingkungan Margaluyu Kelurahan Cicurug*. Share social work jurnal 5 (1) : 71-80
- Syafrudin, Bagus, Ika P, Dwicki, Benedictus P. 2011. *Evaluasi dan Optimalisasi Teknis Operasional Pengelolaan Persampahan pada Kecamatan Bringin, Pabelan, Tenganan, dan Suruh Kabupaten Semarang*.

