



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

KAJIAN PENGELOLAAN SAMPAH DI TPS 3R KSM (KELOMPOK SWADAYA MASYARAKAT) CEREMAI, CIPAKU, BOGOR SELATAN

RAHEL ROULY TIOVANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang meminumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Kajian Pengelolaan Sampah di TPS 3R KSM (Kelompok Swadaya Masyarakat) Ceremai, Cipaku, Bogor Selatan” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2021



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Rahel Rouly Tiovani
J3M118031

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

RAHEL ROULY TIOVANI. Kajian Pengelolaan Sampah di TPS 3R KSM (Kelompok Swadaya Masyarakat) Ceremai, Cipaku, Bogor Selatan. Dibimbing oleh BEATA RATNAWATI, ST., M.Si

Meningkatnya jumlah penduduk seiring dengan peningkatan jumlah timbulan sampah. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah menyatakan sampah adalah sisa kegiatan sehari-hari manusia dan/atau dari proses alam yang berbentuk padat. Dalam kegiatan pengelolaan sampah dibagi menjadi dua kegiatan pokok yaitu pengurangan dan penanganan sampah. Pengurangan sampah dapat dilakukan dengan kegiatan pembatasan timbulan sampah, pendaur ulangan sampah dan pemanfaatan kembali sampah melalui penyediaan Tempat Pengolahan Sampah berbasis 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*). TPS 3R Ceremai merupakan salah satu lembaga yang melakukan pengelolaan sampah menggunakan prinsip 3R.

Dari uraian diatas penulis melakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL) mengenai Pengelolaan Sampah di TPS 3R KSM Ceremai dengan tujuan untuk mengetahui sumber, jenis dan besar timbulan sampah yang dikelola, pengelolaan dan kondisi eksisting dan analisis *recovery factor* dan *mass balance* di TPS 3R KSM (Kelompok Swadaya Masyarakat) Ceremai. Kegiatan PKL Berlangsung selama 2 bulan terhitung dari 1 Februari hingga 1 April dan dilaksanakan di TPS 3R KSM Ceremai. Metode pengumpulan data yang dilakukan selama kegiatan PKL mengacu pada SNI 19-3964-1994. Data yang dikumpulkan seperti data timbulan sampah dan komposisi sampah.

TPS 3R KSM Ceremai dikelola oleh KSM Ceremai dan berada dibawah naungan Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kota Bogor. Pada tanggal 23 Februari 2015, TPS 3R KSM Ceremai diresmikan dan mulai mengelola sampah dari 500 KK. Jumlah KK yang dilayani saat ini meningkat hingga 628 KK di Kelurahan Cipaku, Bogor Selatan yang berasal dari 5 RW yaitu RW 3, RW 4, RW 5, RW 12 dan RW 15.

Berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan, timbulan sampah rata-rata di TPS 3R KSM Ceremai adalah 0.42 kg/orang/hari dengan jenis sampah yang dikelola yaitu sampah organik, anorganik dan residu. Pengelolaan sampah di TPS 3R KSM Ceremai meliputi pewadahan sampah, pengumpulan dari sumber, pemindahan, pemilahan, penyimpanan, pengolahan dan pembuangan secara terpadu ke TPA. Adapun bentuk pengolahan sampah yang dilakukan adalah pengomposan dan biogas. Dari data timbulan sampah, komposisi dan *recovery factor* dapat diketahui bahwa total reduksi sampah eksisting TPS 3R KSM Ceremai adalah sebesar 441.65 kg/hari (57.2%) dan residu yang dibuang secara terpadu ke Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Galuga adalah 221.37 kg/hari (42.8%).

Kata kunci : biogas, *neraca mass balance*, pengelolaan, sampah



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

KAJIAN PENGELOLAAN SAMPAH DI TPS 3R KSM (KELOMPOK SWADAYA MASYARAKAT) CEREMAI, CIPAKU, BOGOR SELATAN

RAHEL ROULY TIOVANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang meminumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Yudith Vega Paramitadevi, ST., M.Si

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Kajian Pengelolaan Sampah di TPS 3R KSM (Kelompok Swadaya Masyarakat) Ceremai, Cipaku, Bogor Selatan

Nama : Rahel Rouly Tiovani
NIM : J3M118031

Disetujui oleh

Pembimbing :
Beata Ratnawati, ST., M.Si
NPI. 20181119 880625 2 001

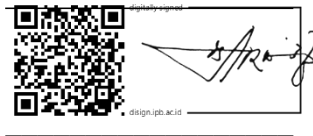


Sekolah Vokasi
Diketahui oleh
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si
NIP. 19630920 198903 2 001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec
NIP. 19610618 198609 1 001



Tanggal Ujian: 19 Juli 2021

Tanggal Lulus: