



PENGELOLAAN SAMPAH DI TPS 3R RANDU ALAS CANDIKARANG, SLEMAN, YOGYAKARTA

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

DENTA DEVINA TIARA MAHARANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengelolaan Sampah di TPS 3R Randu Alas Candikarang, Sleman, Yogyakarta” 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 maupun tidak 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, Juni 2022

Denta Devina Tiara Maharani
J3M119037



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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

DENTA DEVINA TIARA MAHARANI. Pengelolaan Sampah di TPS 3R Randu Alas Candikarang, Sleman, Yogyakarta (*Waste Management at TPS 3R Randu Alas Candikarang, Sleman, Yogyakarta*). Dibimbing oleh IVONE WULANDARI BUDIHARTO

Permasalahan sampah merupakan sebuah isu lingkungan yang tidak bisa dihindari. Jumlah sampah yang meningkat akibat dari kenaikan jumlah penduduk serta pola konsumsi masyarakat yang tidak diiringi pengelolaan sampah yang maksimal. Upaya yang dapat dilakukan untuk menangani permasalahan sampah yaitu TPS 3R. TPS 3R merupakan sebuah tempat pengolahan sampah dengan konsep *reduce*, *reuse*, dan *recycle*. Adapun prinsip TPS 3R yaitu untuk mengurangi kuantitas sampah atau memperbaiki karakteristik sampah sebelum diangkut ke TPA.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan bertujuan untuk mengidentifikasi dan menguraikan sumber sampah, jenis sampah, komposisi sampah, timbulan sampah, pengelolaan sampah serta kendala yang dialami, dan seberapa besar TPS 3R Randu Alas mampu mereduksi sampah sebelum di angkut ke TPA. Pengambilan data menggunakan teknik wawancara, observasi, dokumentasi, studi pustaka, serta kegiatan sampling yang mengacu pada SNI 19-3964-1994 tentang Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan.

TPS 3R Randu Alas merupakan sebuah instansi yang bergerak di bidang pengolahan sampah dan beroperasi sejak tahun 2016. TPS 3R Randu Alas mengelola sumber sampah dari pemukiman masyarakat, toko buah, rumah makan, minimarket, instansi, sekolah, dan kantor pemerintah. Adapun jenis sampah di TPS 3R Randu Alas yaitu sampah organik, sampah anorganik, sampah bahan berbahaya dan beracun (B3) dan residu. Sampah organik terdiri dari sampah buah-buahan, sampah sayur-sayuran, sampah sisa makanan, dan sebagainya. Sampah anorganik terdiri dari sampah plastik, sampah kertas, sampah kardus, dan sebagiannya. Sampah B3 terdiri dari lampu, kaleng bekas semprotan, popok bayi, pembalut, masker dan sebagiannya. Sampah residu terdiri dari plastik mika, putung rokok, kemasan makanan ringan, dan sisa sampah lainnya yang tidak dapat dimanfaatkan. Komposisi sampah di TPS 3R Randu Alas didominasi oleh sampah residu sebesar 55% dan sampah organik sebesar 30,8%. Timbulan sampah yang dihasilkan di TPS 3R Randu Alas sebesar 0,74 kg/orang/hari.

Kegiatan pengelolaan sampah di TPS 3R Randu Alas diawali dengan pewadahan dan pengumpulan sampah, pengangkutan sampah, penerimaan sampah, pemilahan sampah, pengolahan sampah, penyimpanan sampah, dan pengangkutan sampah ke TPA Piyungan. Kendala yang dialami dalam kegiatan pengelolaan sampah yaitu kurangnya sumber daya manusia di TPS 3R dan masih belum berjalannya kegiatan pemilahan sampah dari sumbernya. Serta besar reduksi sampah yang mampu diolah di TPS 3R Randu Alas yaitu 464,5 kg/hari (44,63%) dan residu yang diangkut ke TPA Piyungan sebesar 576,3 kg/hari (55,37%)

Kata kunci : identifikasi sampah, pengelolaan, reduksi, TPS 3R



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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 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.



PENGELOLAAN SAMPAH DI TPS 3R RANDU ALAS CANDIKARANG, SLEMAN, YOGYAKARTA

DENTA DEVINA TIARA MAHARANI



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
2022**

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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Beata Ratnawati, ST, M.Si



Judul Laporan : Pengelolaan Sampah di TPS 3R Randu Alas Candikarang,
Sleman, Yogyakarta
Nama : Denta Devina Tiara Maharani
NIM : J3M119037

Pembimbing :
Ivone Wulandari B, S.Si., M.Si

Disetujui oleh

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Sulistijornin, M.Si
NIP. 19630920 198903 2 001
Dean Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 19610618 198609 1 001

Tanggal Ujian:
07 Juli 2022

Tanggal Lulus: 23 JUL 2022