



# **PENGELOLAAN SAMPAH DI TPS 3R KSM (KELOMPOK SWADAYA MASYARAKAT) CIPARIGI II, KECAMATAN BOGOR UTARA, KOTA BOGOR**

© 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.

**ARIQ BILHAQ HUSRA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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



## 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 KSM (Kelompok Swadaya Masyarakat) Ciparigi II, Kecamatan Bogor Utara, Kota Bogor” 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, Juli 2021

Ariiq Bilhaq Husra  
J3M118022



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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 atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

ARIQ BILHAQ HUSRA. Pengelolaan Sampah di TPS 3R KSM (Kelompok Swadaya Masyarakat) Ciparigi II, Kecamatan Bogor Utara, Kota Bogor (*Waste Management at TPS 3R KSM Ciparigi II, North Bogor District, Bogor City*). Dibimbing oleh BEATA RATNAWATI

Sampah merupakan material sisa yang tidak diinginkan setelah berakhirnya aktivitas manusia. Produk sampingan dari aktivitas manusia mengandung material yang sudah tidak terpakai dan tidak dapat digunakan. Menurut UU No 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah, dijelaskan bahwa pengelolaan sampah perlu dilakukan secara terpadu dan komprehensif. Salah satu upaya yang dilakukan adalah pengadaan TPS berbasis 3R. TPS 3R KSM Ciparigi II merupakan tempat pengolahan sampah berbasis 3R yang melakukan pengelolaan dan penanganan sampah di wilayah ciparigi, Bogor Utara.

Berdasarkan uraian diatas penulis melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di TPS 3R KSM Ciparigi II 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 Ciparigi II. Kegiatan PKL dilakukan selama 2 bulan mulai dari 1 Februari 2021 sampai dengan 1 April 2021 dan dilaksanakan di TPS 3R KSM Ciparigi II. Metode pengumpulan data yang digunakan mengacu pada SNI 19-3964-1994 tentang Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan.

Pada tahun 2011 kondisi lingkungan wilayah ciparigi mengalami peningkatan jumlah sampah yang menyebabkan kerusakan lingkungan dan bibit penyakit. Pada tahun 2015, TPS 3R KSM Ciparigi II mulai beroperasi atas inisiatif pemerintah Kota Bogor dan masyarakat di Kelurahan Ciparigi dalam melakukan pengelolaan sampah di Kelurahan Ciparigi.

Berdasarkan hasil praktik kerja lapangan, sumber sampah yang dikelola di TPS 3R KSM Ciparigi II berasal dari 560 KK di Kelurahan Ciparigi meliputi 5 RT, Villa Bogor Engkos dan Jalan Boulevard Paguyuban dengan jumlah total jiwa sebanyak 1652 jiwa. Timbulan rata-rata sampah yang dihasilkan adalah 0.54 kg/hari/orang dengan jenis sampah yang dikelola yaitu sampah organik, anorganik dan residu. Pengelolaan sampah di TPS 3R KSM Ciparigi II meliputi pewadahan sampah, pengumpulan dari sumber, pemindahan, pemilahan, penyimpanan, pengolahan dan pembuangan secara terpadu ke TPA. Bentuk pengolahan sampah yang dilakukan adalah pengolahan sampah organik menjadi kompos dan biogas. Hasil analisis *Recovery factor* digambarkan dalam neraca *Mass balance* dapat diketahui bahwa total reduksi sampah eksisting TPS 3R KSM Ciparigi II adalah 388.72 kg/hari (56.74%) dan residu yang dibuang ke TPA adalah 296.28 kg/hari (43.25%).

Kata kunci: *neraca mass balance*, pengelolaan sampah, TPS 3R KSM ciparigi II

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**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 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 KSM (KELOMPOK SWADAYA MASYARAKAT) CIPARIGI II, KECAMATAN BOGOR UTARA, KOTA BOGOR**

**ARIHQ BILHAQ HUSRA**



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 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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Miesriany Hidiya, S.TP, 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.



Judul Laporan : Pengelolaan Sampah di TPS 3R KSM (Kelompok Swadaya Masyarakat) Ciparigi II, Kecamatan Bogor Utara, Kota Bogor

Nama : Ariiq Bilhaq Husra

NIM : J3M118022

Disetujui oleh

Pembimbing :

Beata Ratnawati, ST, M.Si

NIP. 20181119 880625 2001



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si

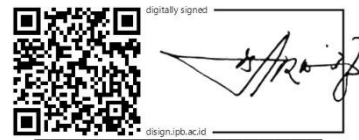
NIP. 1963092019899032001



Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec

NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 22 Juli 2021

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik Institut Pertanian Bogor

Bogor Agricultural University

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.