



# **SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS BANK SAMPAH PUSAT DI KECAMATAN CIBINONG, KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

**MELLA RASYIDA HALIM**



**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

Bersama ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Sistem Pengelolaan Sampah Berbasis Bank Sampah Pusat di Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat” 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

Mella Rasyida Halim  
J3M218207



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



## RINGKASAN

MELLA RASYIDA HALIM. Sistem Pengelolaan Sampah Berbasis Bank Sampah Pusat di Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat (*Solid Waste Management System Based on Central Waste Bank in Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat*). Dibimbing oleh HARUKI AGUSTINA.

Pertumbuhan penduduk yang terus meningkat dan pola konsumsi masyarakat yang berubah berdampak terhadap timbulan sampah baik dari jumlah maupun jenis sampah. Sampah-sampah tersebut dapat menjadi permasalahan lingkungan bila tidak dikelola dengan baik. Salah satu solusi pengelolaan sampah adalah bank sampah yang menerapkan prinsip *reduce, reuse, dan recycle* (3R). Pelaksanaan kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) yang dilakukan di Bank Sampah Pusat Kabupaten Bogor bertujuan mengidentifikasi kondisi konstruksi bangunan Bank Sampah Pusat Kabupaten Bogor; mengidentifikasi sumber, jenis dan komposisi sampah serta mekanisme kerja Bank Sampah Pusat Kabupaten Bogor; menganalisis pengelolaan sampah Bank Sampah Pusat terhadap pengurangan timbulan sampah dan nilai ekonomis pengelolaan sampah di Kabupaten Bogor.

Bank Sampah Pusat Kabupaten Bogor (BSPKB) berlokasi di Jalan TPA Pondok Rajeg, Pondok Rajeg, Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi lapang, wawancara dan studi pustaka. Data yang diperoleh akan dikaji dan dievaluasi berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2012 Tentang Pedoman Pelaksanaan *Reduce, Reuse, dan Recycle* Melalui Bank Sampah dan SNI 19-3964-1994 Tentang Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan. 1994. Bank Sampah Pusat Kabupaten Bogor (BSPKB) merupakan program Pemerintah Daerah Kabupaten Bogor melalui Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bogor sebagai instansi yang bertanggung jawab terhadap pengelolaan sampah di Kabupaten Bogor.

Pemenuhan persyaratan konstruksi bangunan bank sampah berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2012 Tentang Pedoman Pelaksanaan *Reduce, Reuse, dan Recycle* Melalui Bank Sampah di BSPKB sebesar 98,60%. Sumber sampah BSPKB dominan berasal dari sampah rumah tangga yaitu 97,00%, diikuti dengan sampah instansi sebesar 2,00% dan sekolah sebesar 1,00%. Komposisi jenis sampah BSPKB didominasi jenis sampah kertas sebesar 54,00% lalu diikuti 35,00% jenis sampah plastik dan logam., serta 11,00% sisanya berasal dari jenis sampah botol kaca, rongsok dan minyak jelantah.

Mekanisme kerja BSPKB meliputi kegiatan pemilahan sampah rumah tangga, penyetoran sampah, penimbangan dan pencatatan, pemilahan lanjutan, pengangkutan serta penjualan sampah. Pengelolaan sampah rumah tangga dan sejenis rumah tangga terdiri atas kegiatan pengurangan sampah dan penanganan sampah. Kontribusi BSPKB dalam mengurangi timbulan sampah di Kabupaten Bogor mencapai 0,02%. Nilai ekonomis pengelolaan sampah dipengaruhi dari volume serapan sampah dan harga jual sampah. Nilai ekonomis pengelolaan sampah di BSPKB tahun 2019-2020 meningkat sebesar 40,77% dan volume serapan sampah BSPKB meningkat sebesar 69,19%.

Kata kunci: bank sampah, pengelolaan sampah, 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 20XX  
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

# **SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS BANK SAMPAH PUSAT DI KECAMATAN CIBINONG, KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT**

**MELLA RASYIDA HALIM**



**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 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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Ir. Nurul Jannah, MM., PhD.

#### 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 : Sistem Pengelolaan Sampah Berbasis Bank Sampah Pusat di  
Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat

Nama : Mella Rasyida Halim  
NIM : J3M218207

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Ir. Haruki Agustina, M.Env.Eng.Sc.  
NIP. 1968082719944032001



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si.  
NIP. 196309201989032001



Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Arief Daryanto, M. Ec.  
NIP. 196106181986091001



© 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:

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

Tanggal Ujian: 17 Juli 2021

Tanggal Lulus: