



# SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH DI TPA CIPAYUNG KOTA DEPOK

© 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.

**QONITAT TITIS ARDIYANI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Sistem Pengelolaan Sampah di TPA Cipayung Kota Depok” 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 2022

Qonitat Titis Ardiyani  
J3M219183



**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

QONITAT TITIS ARDIYANI. Sistem Pengelolaan Sampah di TPA Cipayung Kota Depok (*Waste Management System at TPA Cipayung, Depok City*). Dibimbing oleh BEATA RATNAWATI, S.T., M.Si.

Permasalahan sampah di kota-kota besar salah satunya di Kota Depok semakin bertambah. Jumlah timbulan sampah bertambah seiring dengan bertambahnya pertumbuhan penduduk di Kota Depok yang kian mencapai 2.563.327 jiwa. Lebih dari 11 kecamatan yang ada di Depok TPA Cipayung adalah satu-satunya tempat pemrosesan akhir yang diandalkan oleh Kota Depok. Kini TPA Cipayung sudah mencapai pada masa overload yang mana sudah tidak dapat lagi menampung jumlah timbulan sampah Kota Depok. Maka dari itu dilakukan praktik kerja lapangan di TPA Cipayung dengan tujuan mengidentifikasi jumlah sampah yang masuk ke TPA Cipayung, mengidentifikasi komposisi sampah di TPA Cipayung, mengidentifikasi sistem pengelolaan sampah di TPA Cipayung, dan mengidentifikasi komponen pendukung pengelolaan sampah di TPA Cipayung.

Sampah pada umumnya merupakan hal yang tidak diinginkan, menimbulkan masalah, dan berbahaya bagi lingkungan serta kesehatan jika penanganannya atau pengelolaannya tidak diberlakukan sebagaimana mestinya. Penanganan sampah harus sesuai dengan jenis sampahnya agar pengolahan dapat dilakukan dengan maksimal.

Praktik kerja lapangan dilakukan di TPA Cipayung Kota Depok periode 01 Februari 2022–01 April 2022 dengan mengumpulkan data yaitu observasi lapangan, wawancara dan diskusi dengan pihak terkait, serta studi pustaka yang kemudian data tersebut dianalisis.

TPA Cipayung beroperasi sejak tahun 1992 dengan volume sampah harian yang dibuang bervariasi awalnya 69,6 m<sup>3</sup>/hari. TPA Cipayung pada saat awal terbangun dibagi dalam 3 zona yaitu zona A seluas 2,1 Ha; Zona B seluas 2,4 Ha; dan Zona C seluas 0,6 Ha. UPTD TPA Cipayung Kota Depok berada di dalam lokasi Jalan Pertanian Cipayungjaya No.50, Cipayung, Kecamatan Cipayung, Kota Depok, Jawa Barat 16437

Timbulan sampah yang diangkut ke TPA Cipayung telah mencapai lebih dari 850 ton/harinya, dengan tingkat pelayanan 78,45% dari total timbulan sampah Kota Depok yaitu 1.562 ton/hari. Sampah diangkut dari 11 kecamatan, 5 pasar, dan satgas dengan 113 armada yang mencapai 2,5 ritasi/hari kemudian diangkut ke TPA Cipayung. Komposisi sampah yang ada di TPA Cipayung sebagian besar adalah sampah yang mudah membusuk dengan persentase 62,95% kemudian disusul oleh sampah yang tidak mudah membusuk seperti plastik 21,36%, popok sekali pakai (pospak) 7,24%, kertas 6,10%, botol kaca 0,57%, kain/tekstil 0,57%, kayu 0,57%, karet dan kulit 0,50%, serta logam/kaleng 0,14%.

TPA Cipayung kini menghasilkan timbulan sampah mencapai lebih dari 850 ton/harinya dengan komposisi sampah terbanyak yaitu sampah yang mudah membusuk. TPA Cipayung kini sudah *overload*. TPA Cipayung yang semula rencana pengelolaannya adalah *Sanitary Landfill*, kini menjadi *Open Dumping* sehingga TPA Cipayung sesegera mungkin akan melakukan revitalisasi.

Kata kunci: proses, sampah, timbulan, TPA Cipayung



© 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 apa pun tanpa izin IPB.



**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.*



# SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH DI TPA CIPAYUNG KOTA DEPOK

**QONITAT TITIS ARDIYANI**



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 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.



© 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: Ivone Wulandari Budiharto, S.Si., M.Si.



Judul Laporan : Sistem Pengelolaan Sampah di TPA Cipayung Kota Depok  
Nama : Qonitat Titis Ardiyani  
NIM : J3M219183

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Beata Ratnawati, S.T., M.Si.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

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

Dekan Sekolah Vokasi:  
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 19610618198609001



Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian:  
16 Juni 2022

Tanggal Lulus: 23 JUL 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.