



PENGELOLAAN TEMPAT PEMROSESAN AKHIR TROKETON KABUPATEN KLATEN

© 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.

TRI NUR CHOLIK



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 “Pengelolaan Tempat Pemrosesan Akhir Troketon Kabupaten Klaten” 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

Tri Nur Cholik
J3M219193



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

TRI NUR CHOLIK. Pengelolaan Tempat Pemrosesan Akhir Troketon Kabupaten Klaten (*Management of Troketon Final Processing Site at Klaten Regency*). Dibimbing oleh BEATA RATNAWATI.

Pertumbuhan penduduk di Kabupaten Klaten meningkat 93 ribu jiwa pada tahun 2021 menjadi 1,267 juta jiwa yang semula berjumlah 1,174 juta jiwa pada tahun 2019. Hal ini membawa konsekuensi terhadap peningkatan pola konsumsi masyarakat yang akan berdampak pada jumlah sampah yang dihasilkan. Pada tahun 2021, jumlah timbulan sampah masuk ke tempat pemrosesan akhir (TPA) Troketon per hari sebesar 94,239 ton/hari. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan untuk mengetahui kondisi eksisting TPA Troketon, merumuskan strategi pengelolaan TPA Troketon, dan membuat rekomendasi Standar Operasional Prosedur (SOP) pengelolaan TPA Troketon.

Data yang digunakan dalam kegiatan ini merupakan data primer yang diperoleh dari observasi lapangan, diskusi, wawancara/ kuesioner, dan *sampling*, serta data sekunder diperoleh melalui dokumen yang dimiliki Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Klaten, Badan Pusat Statistik, maupun bersumber dari literatur, buku, karya ilmiah, dan lainnya. Perumusan strategi pengelolaan TPA menggunakan analisis SWOT (*Strength, Weakness, Opportunity, Threats*).

TPA Troketon terletak di Desa Troketon, Kecamatan Pedan, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah dengan luas mencapai 7,08 Ha. TPA ini memulai pembangunan pada tahun 2016 dan beroperasi bertahap pada tahun 2017. Saat ini terdapat 26 wilayah pelayanan dari TPA Troketon.

TPA Troketon memiliki 3 zona *landfill* yang terdiri dari zona *landfill* aktif, zona *landfill* pasif, dan zona *landfill* baru menggunakan sistem lahan urug terkendali. Fasilitas yang terdapat di TPA Troketon diantaranya, yaitu pagar keliling, jalan masuk, jalan operasional, kantor, pos jaga, papan nama, kamar mandi dan wc, saluran drainase, bangunan pengolahan lindi/ IPL, pipa gas, garasi, tempat pencucian unit, alat pengomposan dan pemilahan sampah serta alat berat.

Sebagian besar sampah yang masuk ke TPA Troketon berasal dari sampah rumah tangga/ pemukiman. Berdasarkan hasil *sampling* yang dilakukan, sebagian besar sampah TPA berupa sampah organik 68%, disusul plastik sebesar 16%, kayu sebesar 11%, popok sebesar 2%, kain sebesar 0,5%, dan sampah lainnya sebesar 2,5%. Kegiatan operasional pengelolaan sampah di TPA Troketon terdiri dari beberapa kegiatan, diantaranya yaitu pemilahan dan pengomposan, pencatatan dan penimbangan, pengurangan/ penimbunan, serta pencucian kendaraan. Pengelolaan sampah dapat lebih optimal dengan menggunakan strategi pengelolaan yang ditentukan dengan mempertimbangkan faktor internal dan eksternal dari pemerintah Kabupaten Klaten.

Kata kunci: *landfill*, pengelolaan, sampah, TPA, Troketon.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022¹
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 TEMPAT PEMROSESAN AKHIR TROKETON KABUPATEN KLATEN

TRI NUR CHOLIK



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
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 Diindungi 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: Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si



Judul Laporan: Pengelolaan Tempat Pemrosesan Akhir Troketon Kabupaten

Klaten

Nama : Tri Nur Cholik

NIM : J3M219193

Disetujui oleh

Pembimbing:

Deata Ratnawati, S.T., M.Si



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si

NIP. 196309201989032001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec

NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian:
13 Juni 2022

Tanggal Lulus: 06 AUG 2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.