



KAJIAN RITASI PENGANGKUTAN SAMPAH PADA TEMPAT PEMROSESAN AKHIR MOJOREJO

BAGAS YOGIHARTO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021

© 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Kajian Ritasi Pengangkutan Sampah Pada Tempat Pemrosesan Akhir Mojorejo” 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, 1 Mei 2021



Bagas Yogiharto
J3M118137
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

BAGAS YOGIHARTO. Kajian Ritasi Pengangkutan Sampah Pada Tempat Pemrosesan Akhir Mojorejo. *Study on the Ritiation of Waste Transport at the Mojorejo Final Processing Site*. Dibimbing oleh BEATA RATNAWATI.

Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Mojorejo merupakan fasilitas pengolahan sampah dengan metode lahan urug terkendali yang memproses buangan sampah dari dua belas kecamatan di Kabupaten Sukoharjo. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan untuk mengetahui jenis sampah, pelaksanaan ritasi pengangkutan sampah di TPA Mojorejo serta memproyeksikan timbulan sampah kaitanya dengan pelaksanaan ritasi pengangkutan sampah kedepannya. Data primer terdiri atas jadwal ritasi pengangkutan sampah dan data timbangan sampah terangkut di bulan Februari 2021. Data Sekunder berupa komposisi sampah, data pelayanan sampah, persentase sampah terangkut ke TPA Mojorejo, jumlah penduduk dan, timbulan sampah di Kabupaten Sukoharjo.

PKL dilaksanakan pada 1 Februari sampai 1 April 2021 di dua tempat yaitu, TPA Mojorejo dan Kantor Terpadu Menara Wijaya. Data dihimpun melalui metode observasi, wawancara dan, studi literatur yang relevan. Perhitungan proyeksi jumlah penduduk menggunakan metode geometrik. Data yang terhimpun dianalisis dengan metode analisis perbandingan.

TPA Mojorejo terletak di Desa Mojorejo, Kec. Bendosari, Kabupaten Sukoharjo, Jawa Tengah 57528. TPA Mojorejo memiliki total luas lahan 41.830 m² dan secara resmi beroperasi pada tahun 1990. Pengelolaan TPA Mojorejo dilakukan oleh Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sukoharjo melauli UPTD Pengelolaan Sampah.

Jenis Sampah di TPA Mojorejo tahun 2020 didominasi oleh sampah organik sebesar 61 % disusul oleh sampah plastik sebesar 15 % serta sampah kertas sebesar 8 % dan sisanya karet/kulit, logam, dan kayu. Sampah tersebut bersumber dari aktivitas masyarakat seperti perkantoran, industri, dan rumah tangga. Pola pengumpulan sampah yang dilaksanakan di Kabupaten Sukoharjo yaitu secara komunal tidak langsung. Ritasi pengangkutan sampah di TPA Mojorejo dilakukan menggunakan armada *dump truck* berkapasitas 8 m³ dan 10 m³ serta *armroll truck* dengan kontainer berkapasitas 6 m³. Ritasi pengangkutan sampah oleh armada *dump truck* minimal dua rit perharinya dan *armroll truck* sebanyak tiga sampai empat rit perharinya. Armada truk sampah yang masuk ke TPA wajib melalui jembatan timbang sebelum melakukan bongkar sampah di zona aktif. Jumlah penduduk di Kabupaten Sukoharjo diproyeksikan terus meningkat dari tahun 2020 hingga 2035. Hal ini berbanding lurus dengan timbulan sampah yang dihasilkan. Strategi dalam menghadapi meningkatnya timbulan sampah dapat dilakukan dengan penambahan jumlah armada sampah, meningkatkan frekuensi ritasi pengangkutan sampah perharinya, dan melakukan perawatan armada yang sudah ada dengan baik. Strategi lain yang bisa dilakukan adalah melakukan pengelolaan sampah sejak dari sumbernya.

Kata kunci: jenis sampah, proyeksi timbulan sampah, ritasi, tempat pemrosesan akhir



© 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 yang wajar 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.



KAJIAN RITASI PENGANGKUTAN SAMPAH PADA TEMPAT PEMROSESAN AKHIR MOJOREJO

BAGAS YOGIHARTO



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 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.



Judul Laporan : Kajian Ritasi Pengangkutan Sampah Pada Tempat Pemrosesan Akhir Mojorejo

Nama : Bagas Yogiharto

NIM : J3M118137

Disetujui oleh

Pembimbing :

Beata Ratnawati, ST, M.Si



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si

NIP. 19630920 198903 2 001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec

NIP. 19610618 198609 1 001

Tanggal Ujian:

(28 Juni 2021)

Tanggal Lulus:

(.....)

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.