



SISTEM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR BANDARA INTERNASIONAL SOEKARNO-HATTA OLEH PT ANGKASA PURA II

IGHNIATU RIZQO PRATAMA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNIK DAN MANAJEMEN
LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© 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 laporan akhir “Sistem Pengolahan Limbah Cair Bandara Internasional Soekarno-Hatta oleh PT Angkasa Pura II” adalah karya 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 dibagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ighmiatu Rizqo Pratama

J3M117081

© 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

IGHNIATU RIZQO PRATAMA. Sistem Pengolahan Limbah Cair Bandara Soekarno-Hatta oleh PT Angkasa Pura II. Dibimbing oleh PURWOKO.

Predikat tersibuk yang diperoleh Bandara Internasional Soekarno-Hatta membuat limbah yang dihasilkan menjadi melimpah. Limbah tersebut berupa limbah padat, limbah cair maupun limbah B3. Pengelolaan limbah tersebut dilakukan atau ditangani oleh PT Angkasa Pura II terkhususnya pada Unit Sanitasi maupun perusahaan-perusahaan yang bekerjasama dengan PT Angkasa Pura II. Kepadatan aktivitas Bandara Internasional Soekarno-Hatta menyebabkan konsumsi air semakin tinggi, sehingga limbah cair yang dihasilkan juga semakin banyak. Pengolahan limbah cair tersebut sangat diperlukan guna menanggulangi pencemaran lingkungan yang disebabkan oleh limbah cair tersebut. Kegiatan PKL ini bertujuan untuk mengetahui, mempelajari dan menganalisis sistem pengolahan Limbah cair yang dilakukan oleh PT Angkasa Pura II.

Pengolahan limbah cair PT Angkasa Pura II dilakukan dengan menggunakan metode *Sewage Treatment Plant* yang terdiri dari dua Unit *Sewage Treatment Plant*. Masing-masing *Sewage Treatment Plant* mengolah Limbah cair yang sumbernya berbeda. *Sewage Treatment Plant* I difungsikan atau digunakan untuk mengolah Limbah Cair dengan karakteristik kandungan bahan organiknya tinggi seperti kotoran manusia. Sedangkan *Sewage treatment Plant* II digunakan untuk mengolah Limbah cair dengan karakteristik kandungan bahan organik rendah tetapi lebih banyak mengandung bahan kimia seperti air cucian tangan dan air mandi. Kedua unit *Sewage Treatment Plant* tersebut diharapkan mampu mengolah Limbah cair yang dihasilkan oleh Bandara Internasional Soekarno-Hatta agar sesuai dengan baku mutu yang berlaku yaitu Kepmen LH KEP-51/MENLH/10/1995 dan Permen LHK No.P.68/MENLHK/Setjen/Kum.1/8/2016.

Kata Kunci : Bahan Organik, Baku Mutu, Limbah Cair, Sewage Treatment Plant



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
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.



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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 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.

Bogor Agricultural University



SISTEM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR BANDARA INTERNASIONAL SOEKARNO-HATTA OLEH PT ANGKASA PURA II

IGHNIATU RIZQO PRATAMA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

**PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK DAN MANAJEMEN
LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© 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

Penguji pada ujian laporan akhir: Beata Ratnawati, ST., 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.



HALAMAN PENGESAHAN

Judul Laporan Akhir : Sistem Pengolahan Limbah Cair Bandara
Internasional Soekarno-Hatta oleh PT
Angkasa Pura II
Nama : Ighniatu Rizqo Pratama
NIM : J3M117081

Disetujui oleh
Pembimbing

Pembimbing : Dr Drs Purwoko, MSi



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr Ir Sulistijorini, Msi
NIP.1963092019892001

Dekan Sekolah Vokasi : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 15 Juli 2020

Tanggal Lulus : 5 Agustus 2020

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.