



SISTEM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR DI PT. CIOMAS ADISATWA UNIT PARUNG

© 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.

ALIF CAKRA RAHMANSYAH



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 Pengolahan Limbah Cair di PT Ciomas Adisatwa Parung 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, 6 Juli 2022

Alif Cakra Rahmansyah
J3M119014



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



RINGKASAN

ALIF CAKRA RAHMANSYAH. Sistem Pengolahan Limbah Cair di PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung (*Waste Water Treatment Plant System at PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung*). Dibimbing oleh NURUL JANNAH.

Perkembangan industri yang terus meningkat selain menyumbangkan kemajuan pertumbuhan ekonomi juga berpotensi meningkatkan pencemaran lingkungan akibat limbah yang dihasilkan oleh industri tersebut. Limbah yang dihasilkan dapat berupa limbah cair, limbah padat, maupun limbah gas. Limbah adalah buangan yang dihasilkan dari suatu proses produksi baik industri maupun domestik yang keberadaannya pada suatu saat dan tempat tertentu tidak dikehendaki lingkungan karena tidak memiliki nilai ekonomis. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk mengidentifikasi sumber dan karakteristik limbah cair di PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung, kemudian menguraikan sistem pengolahan limbah cair di PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung, serta mengevaluasi hasil analisis *outlet* terhadap baku limbah cair di PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung, dan menghitung efisiensi IPAL di PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung.

Praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung yang berlokasi pada Jalan Raya Parung Km. 24, Gang Sawo No. 25, Desa Jampang, Kecamatan Kemang, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat. Metode pengumpulan data yang dilakukan berupa diskusi teknis dengan pembimbing lapangan dan operator IPAL, observasi lapangan, dan studi Pustaka.

PT. Ciomas Adisatwa (PTCA) merupakan salah satu bagian dari anak perusahaan PT Japfa Group yang bergerak dalam bidang pengolahan daging ayam yang didirikan pada tahun 1993. PTCA menghasilkan produk-produk olahan protein hewani dan memberikan solusi dalam penyedia pangan moderen. PTCA merupakan rumah potong ayam tipe A yang tersebar di seluruh Indonesia. PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung didirikan pada tahun 2002 yang memiliki salah satu kegiatan rumah potong ayam dan pengolahan daging ayam.

Hasil yang tercantum pada laporan Tugas Akhir mengenai sumber dan karakteristik limbah cair RPA bahwa limbah cair di PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung bersumber dari proses produksi RPA serta sumber dari limbah cair domestik. Sistem pengolahan limbah cair RPA terdiri dari *grease trap*, bak aerasi aerob, *baffled channel*, bak sedimentasi, bak filtrasi, dan bak kontrol.

Kualitas air limbah pada RPA sudah sesuai dengan baku mutu berdasarkan Peraturan Menteri LHK No 05 tahun 2014 dan efisiensi instalasi pengolahan air limbah pada RPA berjalan optimal dengan parameter TSS, BOD, COD, dan minyak dan lemak sangat efisien karena mendapatkan hasil diatas 80% dan amoniak dengan nilai 79,43% mendapatkan hasil efisien.

Kata kunci : limbah cair, IPAL, rumah potong ayam, PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung, parameter, efisiensi.



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 PENGOLAHAN LIMBAH CAIR DI PT. CIOMAS ADISATWA UNIT PARUNG

ALIF CAKRA RAHMANSYAH



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 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: Yudith Vega Paramitadevi, ST, M.Si



Judul Laporan : Sistem Pengolahan Limbah Cair di PT. Ciomas Adisatwa Unit
Parung
Nama : Alif Cakra Rahmansyah
NIM : J3M119014

Pembimbing :
Ir. Nurul Jannah, MM, PhD

Disetujui oleh

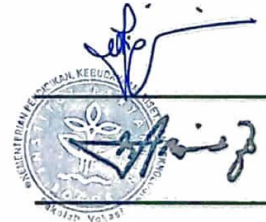


Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si
NIP. 19630920 198903 2001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 19610618 1986091 001



Tanggal Ujian: 6 Juli 2022

Tanggal Lulus: 25 AUG 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.