

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
Skripsi, Juli 2022

Dini Febi Hawirti

Efektivitas Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) di Uptd Laboratorium Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Lampung.

LXXIV + 74 halaman, 14 tabel dan 9 lampiran

RINGKASAN

Air limbah domestik adalah air limbah yang berasal dari aktivitas hidup sehari-hari manusia yang berhubungan dengan pemakaian air. Baku mutu air limbah adalah ukuran batas atau kadar unsur pencemar dan atau jumlah unsur pencemar yang ditenggang keberadaannya dalam air limbah yang akan dibuang atau dilepas ke dalam sumber air dari suatu usaha dan atau kegiatan

Tujuan penelitian untuk mengevaluasi kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah domestik di UPTD Laboratorium Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Lampung

Jenis penelitian ini menggunakan penelitian deskriptif yang dapat menjelaskan dan menggambarkan keadaan limbah cair pada objek penelitian. Penelitian ini memberikan gambaran hasil evaluasi Instalasi Pengolahan Air Limbah dengan parameter uji pH, kadar BOD, COD dan TSS sebelum dan sesudah air limbah diolah. Hasil uji akan dibandingkan dengan Permen LH No 68 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik

Hasil penelitian tentang efektivitas instalasi pengolahan air limbah (ipal) di uptd laboratorium lingkungan dinas lingkungan hidup provinsi lampung di dapat hasil sebagai berikut: kondisi IPAL yang dimiliki oleh UPTD Laboratorium Lingkungan DLH Provinsi Lampung berada dalam kondisi yang baik dan berfungsi dengan baik. dan dari keseluruhan hasil pengujian yang dibandingkan dengan baku mutu yang tertuang dalam Permen LHK No. 68 Tahun 2016, seluruh parameter uji memiliki konsentrasi di bawah baku mutu yang ditetapkan. Dengan demikian, dapat dinyatakan bahwa pengolahan IPAL domestik pada UPTD Laboratorium Lingkungan DLH Provinsi Lampung berjalan efektif.

Perlu adanya pengecekan rutin dan pemeliharaan IPAL dengan baik agar tidak dikemudian hari tidak terjadi lagi permasalahan-permasalahan yang mengakibatkan tidak tercapainya kualitas pengolahan air limbah dengan baik.

Kata kunci : Efektivitas Instalasi Pengolahan Air Limbah

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
Skripsi, Juli 2022

Dini Febi Hawirti

The effectiveness of the Wastewater Treatment Plant (WWTP) at the Environmental Laboratory Uptd of the Environmental Service of the Province of Lampung.

LXXIV + 74 page, 14 tables and 9 attachments

ABSTRACT

Domestic wastewater is waste water that comes from the activities of daily human life related to water use. Wastewater quality standard is a measure of the limit or level of pollutant elements and or the amount of pollutant elements whose presence is tolerable in wastewater that will be disposed of or released into water sources from a business and or activity.

The purpose of the study was to evaluate the performance of the Domestic Wastewater Treatment Plant at the Environmental Laboratory of the Environmental Laboratory, Lampung Province

This type of research uses descriptive research that can explain and describe the state of liquid waste in the object of research. This study provides an overview of the results of the evaluation of the Wastewater Treatment Plant with test parameters of pH, BOD, COD and TSS levels before and after the wastewater is treated. The test results will be compared with the Minister of Environment Regulation No. 68 of 2016 concerning Domestic Wastewater Quality Standards

The results of the research on the effectiveness of the wastewater treatment plant (WWTP) at the Environmental Laboratory of the Environmental Service Office of Lampung Province were as follows: the condition of the IPAL owned by the UPTD Environmental Laboratory of the DLH Lampung Province was in good condition and functioning well. the test results are compared with the quality standards contained in the Minister of Environment and Forestry No. 68 of 2016, all test parameters have concentrations below the specified quality standards. Thus, it can be stated that the domestic WWTP processing at the Environmental Laboratory UPTD of the DLH Lampung Province is running effectively

Keywords : Effectiveness of Wastewater Treatment Plant

