

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG JURUSAN KESEHATAN
LINGKUNGAN. PROGRAM STUDI SANITASI LINGKUNGAN PROGRAM
SARJANA TERAPAN

Skripsi, Juni 2023

YODIAS YAKHINTA PUTRI

**Evaluasi Teknis IPAL Komunal di Kampung Rama Gunawan Kecamatan
Seputih Raman Tahun 2023**

xvii + 50 halaman, 6 tabel, 28 gambar dan 10 lampiran

RINGKASAN

Instalansi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal di Kampung Rama Gunawan dimulai pada tahun 2021 oleh Dinas Perumahan Rakyat dan Kawasan Pemukiman yang menerapkan sistem pengolahan dengan kombinasi pengolahan secara fisika dan biologi. Permasalahan yang akan diteliti pada penelitian ini adalah air yang tidak mengalir dan menguap pada outlet IPAL dan kinerja yang tidak memenuhi syarat.

Jenis penelitian yang digunakan yaitu penelitian deskriptif dengan objek penelitian IPAL Komunal Kampung Rama Gunawan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sumber air limbah, kualitas air limbah pada inlet dan outlet dan membandingkan dengan baku mutu Peraturan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia, 2016, dan merencanakan konsep perbaikan pada outlet yang meluap.

Berdasarkan hasil uji parameter yang dilakukan sudah memenuhi standar baku mutu, proses pengaliran air limbah pada IPAL berjalan dengan lancar, dan merencanakan perbaikan outlet IPAL yang meluap dengan dua cara alternatif yaitu menggunakan pompa untuk membuang air kolam ke irigasi dan pemberian lubang outlet pada kolam untuk dialirkan ke parit.

Kata Kunci : Evaluasi, IPAL Komunal, Limbah Cair Domestik.

Daftar bacaan : 24 (2007-2022)

HEALTH POLYTECHNIC TANJUNG KARANG DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH. ENVIRONMENTAL SANITATION STUDY PROGRAM APPLIED GRADUATE PROGRAM.

Thesis, June 2023

YODIAS YAKHINTA PUTRI

Technical Evaluation of Communal IPAL in Rama Gunawan Village, Seputih Raman District in 2023

xvii + 58 pages, 6 tables, 28 pictures and 10 appendices.

ABSTRACT

The Communal Wastewater Treatment Plant (WWTP) in Rama Gunawan Village was started in 2021 by the Public Housing and Settlement Area Services which implemented a treatment system with a combination of physical and biological processing. The problems that will be examined in this study are water that does not flow and evaporates at the WWTP outlet and performance that does not meet the requirements.

The type of research used is descriptive research with the research object of the Communal WWTP of Rama Gunawan Village. This study aims to determine the source of wastewater, the quality of wastewater at the inlet and outlet and compare it with the quality standards of the Regulation of the Ministry of Environment and Forestry of the Republic of Indonesia, 2016, and plan improvement concepts for overflowing outlets.

Based on the results of the parameter tests carried out, they met quality standards, the process of draining wastewater at the WWTP ran smoothly, and planning to repair the WWTP outlets that overflowed in two alternative ways, namely using a pump to dump pond water into irrigation and providing outlet holes in the pond to drain it to the ditch.

Keyword : Evaluation, Communal WWTP, Domestic Liquid Waste.

Reading list:24 (2007-2022)