



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Air Limbah Domestik	3
2.2 Karakteristik Air Limbah	3
2.3 Lumpur Tinja	4
2.4 Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja	4
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	6
IV KEADAAN UMUM UPTD PAL KOTA BOGOR	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Kegiatan Lembaga	7
4.3 Struktur Organisasi	7
4.4 Visi dan Misi	7
V HASIL DAN PEMBAHASAN	8
5.1 Sumber dan Karakteristik Lumpur Tinja	8
5.2 Sistem Pengolahan Lumpur Tinja pada IPLT Tegal Gundil	9
5.3 Evaluasi Kualitas Air Limbah dan Efisiensi Pengolahan pada IPLT Tegal Gundil	14
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	23

DAFTAR TABEL

1	Laporan penyedotan kakus periode Januari–Desember 2020	8
2	Kualitas lumpur tinja di <i>inlet</i> IPLT Tegal Gundil tahun 2020	9
3	Dimensi unit pengolahan lumpur tinja pada IPLT Tegal Gundil	10
4	Nilai efisiensi IPLT Tegal Gundil periode Januari–September 2020	19

DAFTAR GAMBAR

1	Kantor UPTD PAL Kota Bogor	5
2	Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT) Tegal Gundil Kota Bogor	5
3	<i>Baseline</i> penyedotan periode Januari–Oktober 2020	9
4	Diagram alir proses pengolahan lumpur tinja pada IPLT Tegal Gundil	10
5	Bangunan penerima	11
6	<i>Biodigester</i>	11
7	<i>Stabilization reactor</i>	12
8	<i>Sludge drying bed</i>	12
9	<i>Horizontal gravel filter</i>	13
10	Kolam fakultatif	13
11	Kolam maturasi	14
12	Nilai pH pada <i>outlet</i> periode Januari 2020–Februari 2021	15
13	Nilai BOD pada <i>outlet</i> periode Januari 2020–Februari 2021	15
14	Nilai COD pada <i>outlet</i> periode Januari 2020–Februari 2021	16
15	Nilai TSS pada <i>outlet</i> periode Januari 2020 – Februari 2021	17
16	Nilai amonia pada <i>outlet</i> periode Januari 2020–Februari 2021	18
17	Nilai <i>total coliform</i> pada <i>outlet</i> periode Januari 2020–Februari 2021	18

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi UPTD PAL Kota Bogor	24
2	Kualitas air limbah di <i>inlet</i> IPLT Tegal Gundil periode Januari 2020 sampai Februari 2021	25
3	Layout IPLT Tegal Gundil Kota Bogor	26
4	Perhitungan waktu tinggal IPLT Tegal Gundil Kota Bogor	27
5	Baku mutu air limbah domestik berdasarkan Permen LHK 68/2016	29
6	Kualitas air limbah di <i>outlet</i> IPLT Tegal Gundil periode Januari 2020 sampai Februari 2021	30
7	Perhitungan efisiensi IPLT Tegal Gundil Kota Bogor	31