



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Ruang Lingkup	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Air Limbah Domestik	2
2.2 Lumpur Tinja	2
2.3 Karakteristik Lumpur Tinja	2
2.4 Pengolahan Lumpur Tinja	4
III. METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Teknik Pengumpulan dan Analisis Data	5
3.3 Prosedur Kerja	5
IV. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
4.1 Sejarah	6
4.2 Kegiatan Lembaga	6
4.3 Struktur Organisasi	6
4.4 Visi dan Misi	6
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	7
5.1 Sumber dan Karakteristik Lumpur Tinja di IPLT Duri Kosambi	7
5.2 Sistem Pengolahan Lumpur Tinja Mekanis di IPLT Duri Kosambi	8
5.3 Evaluasi Kualitas Air Limbah dan Efisiensi Pengolahan di IPLT Duri Kosambi	15
VI. SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	23
RIWAYAT HIDUP	31



DAFTAR TABEL

1	Baku mutu air limbah domestik	2
2	Laporan penerimaan bulan Mei 2021-April 2022	7
3	Karakteristik <i>inlet</i> IPLT Duri Kosambi	8
4	Dimensi unit pengolahan lumpur tinja IPLT Duri Kosambi	8
5	Nilai Efisiensi IPLT Duri Kosambi Periode Mei 2021-April 2022	19

DAFTAR GAMBAR

1	Alur pengolahan lumpur tinja mekanis	8
2	(a) Truk pengangkut melakukan pembuangan (b) unit penerima	9
3	Mesin <i>sludge acceptance plant</i>	9
4	(a) Kolam penampung SAP (b) Mesin <i>blower</i> pada kolam penampung	10
5	<i>Dosing plant</i>	10
6	Mesin <i>dewatering</i>	11
7	Kolam <i>dewatering</i>	11
8	Kolam aerasi mekanis	12
9	Kolam sedimentasi	12
10	Kolam maturasi	13
11	Kolam final	13
12	<i>Conveyor belt</i>	14
13	Truk pengangkut	14
14	Hanggar lumpur	14
15	Nilai pH pada <i>outlet</i> periode Mei 2021 - April 2022	16
16	Nilai BOD pada <i>outlet</i> periode Mei 2021-April 2022	16
17	Nilai COD <i>outlet</i> pada periode Mei 2021-April 2022	17
18	Nilai TSS <i>outlet</i> pada periode Mei 2021-April 2022	17
19	Nilai ammonia <i>outlet</i> pada periode Mei 2021-April 2022	18



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kualitas air limbah <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> Kosambi Mei 2021-April 2022	24
2	Hasil laboratorium <i>inlet</i> IPLT Duri Kosambi (Mei 2021)	25
3	Hasil laboratorium <i>outlet</i> IPLT Duri Kosambi (Mei 2021)	26
4	Denah kawasan IPLT Duri Kosambi	27
5	Perhitungan waktu tinggal IPLT Duri Kosambi	28
6	Perhitungan efisiensi IPLT Duri Kosambi	29

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik 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.