



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	3
2.2.1 Teknik Pengumpulan Data	4
2.2.2 Analisis Data	4
2.3 Prosedur Kerja	5
III KEADAAN UMUM IPLT KABUPATEN KLATEN	6
3.1 Sejarah	6
3.2 Kegiatan	6
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Visi Misi	7
IV OPTIMALISASI INSTALASI PENGOLAHAN LUMPUR TINJA (IPLT) KABUPATEN KLATEN	8
4.1 Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja	8
4.1.1 Bak Penampung Air dan Penerima Lumpur	8
4.1.2 Bak Anaerobik	9
4.1.4 Bak Fakultatif	10
4.1.5 Bak Maturasi	10
4.1.6 Bak Pengereng Lumpur	10
4.1.7 Bak Indikator	11
4.2 Monitoring Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja Kabupaten Klaten	12
4.3 Analisis Tingkat Pelayanan IPLT Kabupaten Klaten	12
4.4 Analisis Biaya Operasional dan Pemeliharaan IPLT Terhadap Retribusi Penyedotan Lumpur Tinja Yang Didapatkan Pada Tahun 2020	15
4.4.1 Biaya Operasional	16
4.4.2 Biaya Pemeliharaan	16
4.5 Evaluasi dan Optimalisasi Unit Pengolahan IPLT Kabupaten Klaten	17
4.5.1 Bak Penampung Air dan Penerima Lumpur	17
4.5.2 Bak Anaerobik	18
4.5.3 Bak Fakultatif	20
4.5.4 Bak Maturasi	22
4.5.5 Bak Indikator	25
4.5.6 Bak Pengereng Lumpur	26
4.6 Optimalisasi Standart Operasional IPLT Kabupaten Klaten	27
V SIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Simpulan	29
5.2 Saran	29





DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP	39

DAFTAR TABEL

1	Frekuensi Penyedotan Lumpur Tinja DPUPR Kabupaten Klaten Tahun 2020	13
2	Hasil Rekap Retribusi Penyedotan Lumpur Tinja Tahun 2020	15
3	Rincian Kebutuhan Biaya Operasional dan Pemeliharaan IPLT Kab Klaten	15
4	Hasil Pengukuran Efluen Lumpur Tinja Bak Anaerob	18
5	Hasil Pengukuran Efluen Lumpur Tinja Bak Fakultatif	21
6	Hasil Pengukuran Efluen Lumpur Tinja Bak Maturasi	23
7	Hasil Pengukuran Efluen Lumpur Tinja Bak Indikator	25

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT)	3
2	Lokasi Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (DPUPR)	3
3	Diagram Alir Perencanaan	5
4	Struktur Organisasi DPUPR Kabupaten Klaten	7
5	Diagram Alir Proses Pengolahan Lumpur Tinja di IPLT Kabupaten Klaten	8
6	Bak Penampung Air dan Penerima Lumpur	9
7	Bak Anaerobik	9
8	Bak Fakultatif	10
9	Bak Maturasi	10
10	Bak Pengering Lumpur	11
11	Bak Indikator	11
12	Kran Air	17
13	Saringan Kasar	17
14	Kondisi Permukaan Bak Anaerobik	19
15	Sampel Air Bak Anaerobik	19
16	Saluran Outlet Bak Fakultatif	20
17	Sampah Daun-Daun Pada Permukaan Kolam Bak Fakultatif	20
18	Busa Pada Permukaan Kolam Bak Fakultatif	21
19	Sampel Air Bak Fakultatif	22
20	Saluran Outlet Bak Maturasi	23
21	Sampah Daun dan Ranting Pada Permukaan Kolam Bak Maturasi	24
22	Timbulan Alga Berlebih Pada Permukaan Kolam Bak Maturasi	24

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.



23	Sampel Air Bak Maturasi	25
24	Kondisi Permukaan Bak Indikator	26

DAFTAR LAMPIRAN

1	Baku Mutu Air Limbah Domestik Permen LHK No 68 Tahun 2014	32
2	Baku Mutu Air Limbah Perda Jateng No 5 Tahun 2012	33
3	Rekomendasi Struktur Kelembagaan IPLT Kabupaten Klaten	33
4	<i>Checklist</i> Pemeriksaan Unit IPLT	34
5	<i>Checklist</i> Pemeriksaan Peralatan Penunjang IPLT	35
6	Form Data Penyedotan Lumpur Tinja Oleh Truk Tinja	36
7	Perhitungan Kenaikan Biaya Penyedotan Lumpur Tinja	37
8	Perhitungan Tingkat Pembuangan Lumpur Tinja ke IPLT Kabupaten Klaten	37
9	Perhitungan Tingkat Pelayanan Berdasarkan Timbulan Lumpur Tinja IPLT Kabupaten Klaten	38
10	Perhitungan Nilai Tingkat Pelayanan IPLT Kabupaten Klaten Berdasarkan Jumlah Penduduk Kabupaten Klaten	38



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies