



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Air Limbah	3
2.2 Air Limbah Domestik	3
2.3 Parameter Air Limbah Domestik	3
2.4 Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik	4
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	5
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah Perusahaan	7
4.2 Kegiatan Lembaga	7
4.3 Visi dan Misi Perusahaan	8
4.4 Struktur Organisasi	8
4.5 Pelanggan	8
4.6 Daerah Pelayanan	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Sumber dan Karakteristik Air Limbah	11
5.2 Jaringan Perpipaan	11
5.3 Sistem Pengolahan Air Limbah Domestik	13
5.4 Evaluasi Kualitas Air Limbah	19
VI SIMPULAN DAN SARAN	25
6.1 Simpulan	25
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	28
RIWAYAT HIDUP	35

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR TABEL

1	Pelanggan IPAL Setiabudi tahun 2021	9
2	Karakteristik air limbah yang diolah di IPAL Setiabudi tahun 2021	11
3	Efisiensi Pengolahan Air Limbah IPAL Setiabudi	24

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi Perumda Paljaya	5
2	Peta area cakupan layanan SPALDT	10
3	Bak kontrol	12
4	Rumah pompa	12
5	<i>Manhole</i>	13
6	Penanggulangan jaringan karena penyumbatan filter	13
7	Diagram alir pengolahan air limbah domestik di IPAL Setiabudi	14
8	Lokasi <i>Sump pit</i> Timur dan fasilitas pompa	14
9	Penyaring air limbah dengan <i>spiral sieves</i>	15
10	Tempat sampah <i>spiral sieves</i>	15
11	Bak MBBR	16
12	Media Anox K5 kosong (a) dan terisi bakteri (b)	16
13	<i>Static mixer</i> (a) Flokulator (b)	17
14	HRC	18
15	<i>Clear well</i>	18
16	<i>Pressure filter</i>	19
17	<i>Reservoir</i>	19
18	Fluktuasi pH <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> tahun 2021	20
19	Fluktuasi BOD <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> tahun 2021	20
20	Fluktuasi COD <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> tahun 2021	21
21	Fluktuasi TSS <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> tahun 2021	22
22	Fluktuasi amonia <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> tahun 2021	23
23	Fluktuasi total koliform <i>outlet</i> tahun 2021	23

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi Perumda Paljaya	29
2	<i>Layout</i> jaringan perpipaan dan <i>manhole</i> Perumda Paljaya	30
3	Skematik IPAL Setiabudi	31
4	Baku mutu air limbah domestik menurut Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. 68 Tahun 2016	32
5	Data pengukuran <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> tahun 2021	33
6	Perhitungan efisiensi IPAL	34