



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Air Limbah	2
2.2 Karakteristik Air Limbah	2
2.3 Baku Mutu Air Limbah	2
2.4 Pengolahan Air Limbah	2
III METODE	3
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	3
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
4.1 Sejarah	5
4.2 Visi dan Misi	5
4.3 Struktur Organisasi	5
4.4 Kegiatan Lembaga	5
V HASIL DAN PEMBAHASAN	7
5.1 Sumber dan Karakteristik Limbah Unit WWTP PLTU Tenayan	7
5.2 Sistem Pengolahan Air Limbah Unit WWTP PLTU Tenayan	7
5.3 Kualias Air Limbah Unit <i>Waste Water Treatment Plant</i> (WWTP) PLTU Tenayan	14
5.4 Analisis Nilai Beban Pencemar <i>Effluent</i> Pada Unit <i>Waste Water Treatment Plant</i> PLTU Tenayan	18
VI SIMPULAN DAN SARAN	21
6.1 Simpulan	21
6.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	23





DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi PT PJB UBJOM PLTU Tenayan	3
2	<i>Flowchart</i> Produksi PLTU Tenayan	6
3	Sumber air limbah unit WWTP	7
4	<i>Flowchart</i> WWTP PLTU Tenayan	8
5	<i>Waste Water Storage Pond 1</i>	9
6	<i>Waste Water Storage Pond 2</i>	9
7	Pipa <i>chemical</i>	9
8	<i>Sludge water storage pond</i>	10
9	<i>Neutralization tank</i>	10
10	<i>Reaction tank</i>	11
11	<i>Koagulation flocculation tank</i>	12
12	<i>Clarifier</i>	12
13	(a) <i>Sludge thickening tank</i> tampak depan (b) <i>Sludge thickening tank</i> tampak atas	13
14	(a) <i>Dehydrator</i> (b) <i>Cut Hopper</i>	13
15	<i>Final neutralization pond</i>	14
16	Fluktuasi nilai pH periode Juli hingga Desember 2021	14
17	Fluktuasi nilai TSS periode Juli hingga Desember 2021	15
18	Fluktuasi nilai klorin periode Juli hingga Desember 2021	16
19	Fluktuasi nilai kromium periode Juli hingga Desember 2021	16
20	Fluktuasi nilai Fe periode Juli hingga Desember 2021	17
21	Fluktuasi nilai Zn periode Juli hingga Desember 2021	17
22	Fluktuasi nilai PO ₄ periode Juli hingga Desember 2021	18
23	Grafik nilai BPM dan BPA TSS	19
24	Grafik nilai BPM dan BPA Cl ₂	19
25	Grafik nilai BPM dan BPA Fe	19
26	Grafik nilai BPM dan BPA Zn	20
27	Grafik nilai BPA dan BPM PO ₄	20

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Struktur Organisasi	24
2.	<i>Flowchart</i> WWTP (<i>Waste Water Treatment Plant</i>)	25
3.	Surat Hasil Uji Bulan Juli hingga Desember 2021	26
4.	Baku Mutu Air Limbah PerMen LHK No. 08/2009	31
5.	Nilai beban pencemar periode Oktober hingga Desember 2021	32
6.	Debit outlet unit WWTP	35
7.	Contoh perhitungan BPA dan BP	36

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 sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.