



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Limbah Cair	2
2.2 Karakteristik Limbah Cair	2
III. METODE	3
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	3
3.3 Prosedur Kerja	4
IV. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
4.1 Sejarah	5
4.2. Visi dan Misi Perusahaan	5
4.3 Kegiatan Lembaga	6
4.4 Struktur Organisasi	6
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	7
5.1 Sumber dan Karakteristik Limbah Cair	7
5.2 Sistem Pengolahan Limbah Cair	9
5.3 Analisis Hasil <i>Effluent</i> Limbah Cair	15
5.4 Proses Nitrifikasi dan Denitrifikasi	21
VI. SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	35





DAFTAR TABEL

1	Karakteristik limbah cair <i>inlet</i> di PT Kimia Farma Plant Jakarta	8
2	Karakteristik limbah cair <i>oulet</i> di PT Kimia Farma Plant Jakarta	8
3	Hasil uji air limbah parameter ammonia dan nitrit	21
4	Hasil perhitungan efisiensi	21

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi PT Kimia Farma Plant Jakarta	3
2	Logo PT Kimia Farma	5
3	Sumber limbah PT Kimia Farma Plant Jakarta	7
4	Bak ekualisasi	10
5	Bak anaerob	10
6	Bak aerob	11
7	Bak pengendapan 1	12
8	Bak pengendapan 2 (a) Pompa celup (b)	12
9	Bak penampung	13
10	Filter	14
11	Alat sinar UV	14
12	Titik sampling <i>effluent</i>	15
13	Nilai parameter TSS tahun 2021	16
14	Nilai parameter pH tahun 2021	16
15	Nilai parameter BOD tahun 2021	17
16	Nilai parameter COD tahun 2021	17
17	Nilai parameter nitrogen tahun 2021	18
18	Nilai parameter fenol tahun 2021	18
19	Nilai parameter KMnO ₄ tahun 2021	19
20	Nilai parameter ammonia tahun 2021	19
21	Nilai parameter minyak dan lemak tahun 2021	20
22	Nilai parameter <i>total coliform</i> tahun 2021	20

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi PT Kimia Farma Plant Jakarta	28
2	Surat izin pembuangan air limbah	29
3	Hasil uji laboratorium eksternal limbah cair PT Kimia Farma Plant Jakarta	30
4	Hasil uji laboratorium BPLHD limbah cair PT Kimia Farma Plant Jakarta	31
5	Hasil uji laboratorium BPLHD limbah cair PT Kimia Farma Plant Jakarta	32
6	Bagan alir limbah cair PT Kimia Farma Plant Jakarta	33
7	Perhitungan efisiensi	34

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.

