



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Definisi Air Limbah dan Limbah Cair	2
2.2 Sumber dan 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 Kegiatan Lembaga	6
4.3 Struktur Organisasi	6
4.4 Fungsi dan Tujuan	6
V HASIL DAN PEMBAHASAN	7
5.1 Sumber dan Karakteristik Limbah Cair di PT Sumi Asih	7
5.2 Penerapan Pengolahan Limbah Cair di PT Sumi Asih	8
5.3 Kualitas Limbah Cair IPAL PT Sumi Asih terhadap Baku Mutu	14
VI SIMPULAN DAN SARAN	22
6.1 Simpulan	22
6.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	39

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.

DAFTAR TABEL

1	Karakteristik limbah cair IPAL PT Sumi Asih	8
2	Efisiensi pengolahan limbah cair PT Sumi Asih	21

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi PT Sumi Asih	3
2	Logo PT Sumi Asih	5
3	Sumber limbah cair PT Sumi Asih	7
4	Flow proses pengolahan limbah cair IPAL PT Sumi Asih	9
5	Screen channel	10
6	Pit collector	10
7	Bak koagulasi (A) dan flokulasi (B)	11
8	Bak ekualisasi	11
9	Trickling filter	12
10	Break tank	12
11	Bak aerasi	13
12	Bak sedimentasi	13
13	Post treatment	13
14	Water tank	14
15	Flow meter	14
16	Grafik <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> TSS	15
17	Grafik <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> pH	16
18	Grafik <i>inlet</i> (A) dan <i>outlet</i> (B) BOD	17
19	Grafik <i>inlet</i> (A) dan <i>outlet</i> (B) COD	18
20	Grafik <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> fosfat	19
21	Grafik <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> amonia	19
22	Grafik <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> kuantitas air limbah paling tinggi	20
23	Grafik <i>inlet</i> (A) dan <i>outlet</i> (B) total <i>coliform</i>	21

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kegiatan produksi PT Sumi Asih	27
2	Struktur organisasi PT Sumi Asih	28
3	Surat izin pembuangan air limbah PT Sumi Asih	29
4	Baku mutu air limbah IPAL PT Sumi Asih	30
5	Layout IPAL PT Sumi Asih	31
6	Analisis laboratorium eksternal terhadap <i>inlet</i> IPAL PT Sumi Asih	32
7	Analisis laboratorium eksternal terhadap <i>outlet</i> IPAL PT Sumi Asih	33
8	Perhitungan efisiensi IPAL PT Sumi Asih	34
9	Perhitungan baku mutu terintegrasi	36