



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Limbah Cair	3
2.2 Karakteristik Limbah Cair	3
2.3 Metode Proses Pengolahan Limbah Cair	3
III METODE	4
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	4
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	4
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
4.1 Sejarah	5
4.2 Struktur Organisasi	5
4.3 Visi dan Misi Perusahaan	5
4.4 Proses Produksi	5
V HASIL DAN PEMBAHASAN	8
5.1 Sumber dan Karakteristik Limbah Cair	8
5.2 Sistem Pengolahan Limbah Cair	10
5.3 Kualitas Limbah Cair Hasil Olahan	15
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	33

DAFTAR TABEL

1	Karakteristik limbah cair PT Indorama Polypet Indonesia	9
2	Efisiensi pengolahan limbah cair PT Indorama Polypet Indonesia	22

DAFTAR GAMBAR

1	Logo PT Indorama Polypet Indonesia	5
2	Proses CP <i>plant</i>	6
3	<i>Amorphous copolymer</i>	7
4	Proses SSP <i>plant</i>	7
5	<i>Crystalline chips</i>	7
6	Sumber limbah cair PT Indorama Polypet Indonesia	8
7	Karakteristik fisik limbah cair <i>inlet</i>	9
8	Diagram alir instalasi pengolahan limbah cair PT Indorama Polypet	10
9	<i>Sump pit</i>	10
0	<i>Equalization tank II</i>	11
1	<i>Equalization tank I</i>	11
2	<i>Neutralization tank</i>	12
3	EGSB <i>tank</i>	12
4	<i>Flare stack</i>	12
5	<i>Aeration tank</i>	13
6	<i>Anoxic tank</i>	13
7	<i>Clarifier</i>	13
8	SV ₃₀	13
9	<i>Break tank</i>	14
0	Unit post treatment. (A) <i>Post coagulant & flocculant tank</i> (B)	14
1	<i>Flow chamber</i>	15
2	<i>Sampling pit</i>	15
3	Unit pengolahan lumpur. (A) <i>Sludge thickener</i> (B) <i>CSTR tank</i>	15
4	Nilai BOD <i>inlet</i> (A) dan <i>outlet</i> (B) tahun 2020	16
5	Nilai COD <i>inlet</i> (A) dan <i>outlet</i> (B) tahun 2020	17
6	Nilai TSS <i>outlet</i> tahun 2020	18
7	Nilai krom <i>outlet</i> tahun 2020	19
8	Nilai tembaga <i>outlet</i> tahun 2020	19
9	Nilai seng <i>outlet</i> tahun 2020	20
0	Nilai pH <i>outlet</i> tahun 2020	20
1	Nilai kuantitas air limbah paling tinggi tahun 2020	21
2	Korosi unit IPAL	22

DAFTAR LAMPIRAN

1	Baku mutu limbah cair menurut Keputusan Kepala Badan Koordinasi Penanaman Modal No. SK 114/1/KLHK/2020	26
---	--	----



2	Baku mutu limbah cair menurut Permen-LH No. 5 Tahun 2014	27
3	Struktur organisasi PT Indorama Polypet Indonesia	28
4	Denah IPAL PT Indorama Polypet Indonesia	29
5	Hasil pengujian laboratorium eksternal	30
6	Data pengukuran <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> tahun 2020	31
7	Perhitungan efisiensi	32

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.