



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pengertian Air limbah	3
2.2 Karakteristik Air limbah	3
2.3 Proses Pengolahan Air limbah	3
2.4 Baku Mutu Air limbah	4
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	5
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
4.1 Sejarah	6
4.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
4.3 Struktur Organisasi	7
4.4 Kegiatan Lembaga	7
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Sumber dan Karakteristik Air limbah	12
5.2 Sistem Pengolahan Air limbah	13
5.3 Kualitas Air limbah Hasil Olahan	18
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	33

DAFTAR TABEL

1.	Baku mutu air limbah bagi usaha dan/atau kegiatan industri pengolahan susu Permen LH Nomor 5 Tahun 2014 Lampiran VIII	4
2.	Jenis bahan baku dan bahan penolong	7
3.	Sumber-sumber air limbah PT Industri Susu Alam Murni	12
4.	Karakteristik air limbah PT Industri Susu Alam Murni	12
5.	Data hasil analisis kualitas air limbah IPAL PT Industri Susu Alam Murni 2021	18
6.	Efisiensi IPAL PT Industri Susu Alam Murni	22

DAFTAR GAMBAR

1.	Logo PT Industri Susu Alam Murni	6
2.	Proses Produksi PT Industri Susu Alam Murni	8
3.	Diagram alir IPAL PT Industri Susu Alam Murni	13
4.	<i>Bak air flotation</i>	14
5.	<i>Bak oil/fat</i>	14
6.	<i>Bak equalisasi</i>	15
7.	<i>Bak aerasi</i>	16
8.	<i>Bak Sedimentasi</i>	16
9.	<i>Bak treated water</i>	17
10.	<i>Bak thickener</i>	17
11.	Nilai pH <i>outlet</i> tahun 2021	18
12.	Nilai BOD <i>outlet</i> tahun 2021	19
13.	Nilai COD <i>outlet</i> tahun 2021	20
14.	Nilai TSS <i>outlet</i> Tahun 2021	20
15.	Nilai Amonia <i>outlet</i> tahun 2021	21
16.	Nilai Minyak dan Lemak <i>outlet</i> tahun 2021	22



DAFTAR LAMPIRAN

1.	Lampiran 1 Baku Mutu Air limbah Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Industri Pengolahan Susu	28
2.	Lampiran 2 Struktur organisasi PT Industri Susu Alam Murni	29
3.	Lampiran 3 Hasil pengujian laboratorium eksternal	30
4.	Lampiran 4 Skema IPAL PT Industri Susu Alam Murni	31
5.	Lampiran 5 Perhitungan Efisiensi	32

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