



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1 Latar Belakang	1
2 Tujuan	1
3 Ruang Lingkup	1
II TINJAUAN PUSTAKA	3
1 Air Limbah	3
2 Karakteristik Air Limbah	3
3 Baku Mutu Air Limbah	3
4 Pengolahan Air Limbah	4
III METODE	6
1 Lokasi dan Waktu PKL	6
2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	6
3 Prosedur Kerja	7
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
1 Sejarah	8
2 Kegiatan Lembaga	8
3 Struktur Organisasi	9
4 Visi, Misi, dan Tujuan Perusahaan	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Sumber dan Karakteristik Air Limbah PT Misaja Mitra Pati	11
5.2 Sistem Pengolahan Air Limbah PT Misaja Mitra Pati	11
5.3 Kualitas Air Limbah PT Misaja Mitra Pati	14
5.4 Efisiensi Pengolahan Air Limbah PT Misaja Mitra Pati	21
VI SIMPULAN DAN SARAN	22
6.1 Simpulan	22
6.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	25

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

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.



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	Baku mutu air limbah berdasarkan Surat Keputusan Kepala DLH Kabupaten Pati Nomor 660./472/2019	4
2	Efisiensi IPAL PT Misaja Mitra Pati	21

DAFTAR GAMBAR

	Lokasi PT Misaja Mitra Pati	6
	Bagan alir Rencana Penelitian	7
	Bak pengumpul air limbah di PT Misaja Mitra Pati	12
	Bak netralisasi untuk pengolahan air limbah di PT Misaja Mitra Pati	12
	Bak aerobik untuk pengolahan air limbah di PT Misaja Mitra Pati	13
	Bak sedimentasi untuk pengolahan air limbah di PT Misaja Mitra Pati	14
	Bak penaaatan untuk pengolahan air limbah di PT Misaja Mitra Pati	14
	Fluktuasi pH <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> IPAL periode Juli-Desember 2020	15
	Fluktuasi BOD <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> IPAL periode Juli-Desember 2020	16
	Fluktuasi COD <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> IPAL periode Juli-Desember 2020	17
	Fluktuasi TSS <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> IPAL periode Juli-Desember 2020	18
	Fluktuasi amonia <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> IPAL periode Juli-Desember 2020	19
	Fluktuasi total koliform <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> IPAL periode Juli-Desember 2020	20
	Fluktuasi klor bebas <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> IPAL periode Juli-Desember 2020	21

DAFTAR LAMPIRAN

1	Alur proses produksi PT Misaja Mitra Pati	26
2	Struktur organisasi PT Misaja Mitra Pati	27
3	Parameter baku mutu air limbah industri	28
4	Proses pengolahan air limbah di PT Misaja Mitra Pati	29
5	Izin Pembuangan Limbah Cair (IPLC)	30
6	Contoh perhitungan efisiensi ipal	31
	Data analisis laboratorium tahun 2020 PT Misaja Mitra Pati	32