



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	vix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 Waktu dan Lokasi	2
2.2 Teknik Pengumpulan Data	2
2.3 Metode Pengujian	2
2.3.1 Alat dan Bahan	2
2.3.2 Metode analisis	2
3 KEADAAN UMUM UPTD LABORATORIUM KESEHATAN KABUPATEN PURWAKARTA	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Struktur Organisasi	5
3.3 Visi dan Misi	5
3.4 Ruang Lingkup Pelayanan	6
4 PENGUJIAN KUALITAS AIR LIMBAH INDUSTRI DI UPTD LABORATORIUM KESEHATAN KABUPATEN PURWAKARTA	6
4.1 Persiapan Sampel	6
4.2 Alur Pemeriksaan Sampel	7
5. HASIL DAN PEMBAHASAN PENGUJIAN KUALITAS AIR LIMBAH INDUSTRI	7
5.1 Analisis Pengujian Kualitas Air Limbah Industri	7
5.1.1 Temperatur	8
5.1.1 <i>Total Suspended Solids</i> (TSS)	9
5.1.3 <i>Total Dissolved Solids</i> (TDS)	10
5.1.4 Derajat Keasaman (pH)	10
5.1.5 Besi (Fe)	11
5.1.6 Nitrat	12
5.1.7 Nitrit	13
5.1.8 Flourida (F ⁻)	14

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 mengumumkannya sebagai bagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

5.1.9 Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	14
5.1.10 Sianida	15
5.1.11 <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD)	17
5.1.12 <i>Biological Oxygen Demand</i> (BOD)	17
5.2 Karakteristik Air Limbah Industri	20
5.2.1 Karakteristik Fisika Air Limbah Industri	20
5.2.2 Karakteristik Kimia Air Limbah Industri	20
6. SIMPULAN DAN SARAN	21
6.1 Simpulan	21
6.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	38

DAFTAR TABEL

1 Tabel 1 Penetapan standar nitrit	13
2 Tabel 2 Penetapan standar flourida	16
3 Tabel 3 Penetapan standar COD	18

DAFTAR GAMBAR

1 Gambar 1 Spektrofotometer	8
2 Gambar 2 Hasil pengujian temperatur	8
3 Gambar 3 Hasil pengujian TSS	9
4 Gambar 4 Hasil pengujian TDS	10
5 Gambar 5 Hasil pengujian pH	11
6 Gambar 6 Hasil pengujian besi	12
7 Gambar 8 Hasil pengujian nitrat	12
8 Gambar 9 Hasil pengujian nitrit	14
9 Gambar 13 Hasil pengujian chromium hexavalent	15
10 Gambar 14 Hasil pengujian sianida	15
11 Gambar 12 Hasil pengujian flourida	17
12 Gambar 16 Hasil pengujian BOD	17
13 Gambar 15 Hasil pengujian COD	19
14 Gambar 17 Hasil pengujian amonia	19



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Formulir permintaan pengujian air limbah industri	28
2	Lampiran 2 Alur pemeriksaan sampel	29
3	Lampiran 3 Data hasil pemeriksaan sampel 317 B	30
4	Lampiran 4 Data hasil pemeriksaan sampel 317 D	31
5	Lampiran 5 Baku mutu pengujian	32
6	Lampiran 6 Alat dan bahan	32
7	Lampiran 7 Pengolahan data temperatur	33
8	Lampiran 8 Pengolahan data TSS	33
9	Lampiran 9 Pengolahan data TDS	33
10	Lampiran 10 Pengolahan data pH	34
11	Lampiran 11 Pengolahan data besi	34
12	Lampiran 12 Pengolahan data nitrat	34
13	Lampiran 13 Pengolahan data nitrit	35
14	Lampiran 14 Pengolahan data chromium hexavalent	35
15	Lampiran 15 Pengolahan data sianida	35
16	Lampiran 16 Pengolahan data flourida	36
17	Lampiran 17 Pengolahan data COD	36
18	Lampiran 18 Pengolahan data BOD	36
19	Lampiran 19 Pengolahan data amonia	37



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.