



DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | viii |
| 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| 1.3 Manfaat | 2 |
| 2 TINJAUAN PUSTAKA | 2 |
| 2.1 Industri Pelapisan Logam | 2 |
| 2.2 Logam Berat | 3 |
| 2.2.1 Logam Tembaga | 4 |
| 2.2.2 Logam Crom | 4 |
| 2.2.3 Logam Besi | 5 |
| 2.2.4 Logam Timbal | 5 |
| 2.3 Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) | 6 |
| 3 METODE | 6 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu PKL | 7 |
| 3.2 Alat dan Bahan | 7 |
| 3.3 Prosedur Kerja | 7 |
| 3.3.1 Pengamatan sifat fisik | 7 |
| 3.3.2 Pengukuran pH contoh uji | 7 |
| 3.3.3 Pembuatan kurva standar Cu, Cr, dan Pb | 7 |
| 3.3.4 Pengukuran logam terlarut | 8 |
| 3.3.5 Penentuan nilai <i>Instrument Detection Limit</i> (IDL) | 8 |
| 4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN | 8 |
| 4.1 Sejarah | 8 |
| 4.2 Kegiatan Lembaga | 9 |
| 4.3 Struktur Organisasi | 9 |
| 4.4 Fungsi dan Tujuan | 9 |
| 5 HASIL DAN PEMBAHASAN | 10 |
| 5.1 Sifat Fisik | 11 |
| 5.2 Derajat Keasaman (pH) | 12 |
| 5.3 Kadar Logam Cu | 12 |
| 5.4 Kadar Logam Cr | 14 |
| 5.5 Logam Fe | 15 |
| 5.6 Kadar Logam Pb | 17 |
| 6 SIMPULAN DAN SARAN | 18 |
| 6.1 Simpulan | 18 |
| 6.2 Saran | 18 |
| DAFTAR PUSTAKA | 19 |
| LAMPIRAN | 22 |

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 GAMBAR

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Logam Cu | 4 |
| 2 | Kromium | 4 |
| 3 | Besi | 5 |
| 4 | Timbal | 6 |
| 5 | Skema spektrofotometer serapan atom (Anshori 2005) | 6 |
| 6 | Reaksi pemutusan ikatan organologam | 11 |
| 7 | Kadar logam Cu terlarut limbah cair industri pelapis logam | 13 |
| 8 | Kadar logam Cr terlarut limbah cair industri pelapisan logam | 15 |
| 9 | Kadar logam Cu terlarut limbah cair industri pelapisan logam | 16 |
| 10 | Kadar logam Pb terlarut limbah cair industri pelapisan logam | 17 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Struktur organisasi pusat teknologi lingkungan - BPPT | 22 |
| 2 | Kurva standar dan perhitungan kadar logam Cu | 22 |
| 3 | Kurva standar dan perhitungan kadar logam Cr | 23 |
| 4 | Kurva standar dan perhitungan kadar logam Fe | 23 |
| 5 | Kurva standar dan perhitungan kadar logam Pb | 24 |
| 6 | Perhitungan nilai IDL logam Cu | 24 |
| 7 | Perhitungan nilai IDL logam Cr | 25 |
| 8 | Perhitungan nilai IDL logam Pb | 25 |
| 9 | Perhitungan nilai IDL logam Fe | 26 |
| 10 | Peraturan MENLH RI No. 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah | 27 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruhnya tanpa izin 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 seluruhnya karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies