



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Air Limbah Domestik	3
2.2 COD	3
2.3 BOD	4
2.4 Spektrofotometer UV-Vis	4
2.5 <i>Dissolved Oxygen Meter</i> (DO Meter)	4
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Prosedur Kerja	5
IV KEADAAN UMUM UNIT PELAKSANAAN TEKNIS DAERAH PENGELOLAAN AIR LIMBAH DINAS PUPR KOTA BOGOR	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Kegiatan Lembaga	8
4.3 Struktur Organisasi	8
4.4 Fungsi dan Tujuan	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN	10
5.1 Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)	10
5.2 Pengambilan Sampel	11
5.3 COD	13
5.4 BOD	15
5.5 Presisi	18
5.6 Hubungan antara COD dan BOD	19
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	23
RIWAYAT HIDUP	26

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



DAFTAR GAMBAR

1	Kandungan air limbah domestik	3
2	Alat DO meter	4
3	Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan UPTD PAL Kota Bogor	9
4	Alur proses IPAL domestik	11
5	Reaksi antara klorin dan kalium dikromat	12
6	Reaksi pengendapan klorida oleh merkuri sulfat	13
7	Reaksi penentuan kadar COD	13
8	Kurva kalibrasi KHP	13
9	Data hasil penentuan kadar COD sampel <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> IPAL	15
10	Kolam maturasi IPAL	16
11	Reaksi oksidasi ammonia	17
12	Data hasil kadar BOD5 sampel <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> IPAL	17
13	Data hasil %RPD uji (a) COD dan (b) BOD5	18

DAFTAR LAMPIRAN

1	Prosedur pembuatan larutan pengukuran COD	24
2	Data deret standar kalium hidrogen ftalat (KHP)	24
3	Kurva kalibrasi larutan KHP	24
4	Data hasil penentuan kadar COD pada sampel <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> IPAL	24
5	Data penentuan %RPD kadar COD sampel <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> IPAL	25
6	Prosedur pembuatan larutan pengukuran BOD	25
7	Data hasil penentuan kadar BOD5 pada sampel <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> IPAL	25
8	Data penentuan RPD kadar BOD5 sampel <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> IPAL	26

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