



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	1
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA (OPSIONAL)	3
2.1 Pengertian Air	3
2.2 Kekeruhan	3
2.3 Padatan Terlarut(TDS)	3
2.4 Ammonia (NH ₃)	4
2.5 Spektrofotometer Sinar Tampak	4
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Struktur Organisasi	9
4.3 Fungsi dan Tujuan	9
4.4 Proses Penjernihan Air	10
V HASIL DAN PEMBAHASAN	11
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	23





DAFTAR TABEL

1	Hasil pengukuran kekeruhan air sungai di Kota Semarang	13
2	Hasil pengukuran Padatan Terlarut (TDS) air sungai di Kota Semarang	14
3	Hasil pengukuran kadar ammonia air sungai di Kota Semarang	16

DAFTAR GAMBAR

1	Skema instrumen spektrofotometer sinar tampak	5
2	Sungai Kaligarang	11
3	Sungai Kreo	12
4	Sungai Kripik	12
5	Diagram batang pengaruh kekeruhan terhadap kadar ammonia Februari 2021	17
6	Diagram batang pengaruh kekeruhan terhadap kadar ammonia Maret 2021	18
7	Sampel air sungai (a) dan pereaksi yang digunakan dalam penetapan kadar ammonia (b)	27
8	Proses penetapan kekeruhan (a) dan penetapan padatan terlarut (b)	27
9	Proses penetapan kadar ammonia (a)	27

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur Organisasi dan Tata Kerja PDAM Kota Semarang	24
2	Hasil pengukuran kekeruhan sampel air sungai Februari 2021	25
3	Hasil pengukuran kekeruhan sampel air sungai Maret 2021	25
4	Hasil pengukuran padatan terlarut (TDS) Februari 2021	25
5	Hasil pengukuran padatan terlarut (TDS) Maret 2021	26
6	Hasil pengukuran kadar ammonia Februari 2021	26
7	Hasil pengukuran kadar ammonia Maret 2021	26
8	Dokumentasi penetapan kekeruhan, TDS dan kadar ammonia	27

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPI.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPI.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies