



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Air	4
2.2 Sistem Penyediaan Air PDAM Kota Cirebon	6
2.3 Parameter Kualitas Air	7
2.4 Spektrofotometri	10
III METODE	12
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Prosedur Kerja	12
IV KEADAAN UMUM PDAM KOTA CIREBON	14
4.1 Sejarah	14
4.2 Struktur Organisasi	14
4.3 Fungsi dan Tujuan	15
V HASIL DAN PEMBAHASAN	16
5.1 Perlakuan Analisis	16
5.2 Pengamatan Kualitas Air	19
VI SIMPULAN DAN SARAN	25
6.1 Simpulan	25
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	28

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 IPB.

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



DAFTAR TABEL

1	Kualitas sumber air (<i>collector well</i>) dan air bersih reservoar pada bulan Maret dan April	19
2	Kualitas air bersih di Jalan Cipto Mangunkusumo, Jalan Wahidin dan Jalan Pilang Perdana pada bulan Maret dan April	21
3	Kualitas air bersih di Jalan Kapten Samadikun dan Jalan Raya Tangkil pada bulan Maret dan April	22

DAFTAR GAMBAR

1	Struktur kimia amonia	8
2	Struktur kimia nitrat	9
3	Reaksi pembentukan nitrat	9
4	Siklus nitrogen (Sitaresmi 2002)	9
5	Reaksi kesetimbangan amonia	16
6	Reaksi pembentukan indofenol	17
7	Reduksi nitrat oleh kadmium	17
8	Reaksi diazotasi (Habibah <i>et al.</i> 2018)	18
9	Reaksi DPD dengan klorin (Harp 2002)	18
10	Grafik kenaikan dan penurunan kadar ketiga parameter pada bulan Maret di seluruh lokasi sampling	22
11	Reaksi amonia dengan klorin dalam air	23
12	Grafik kenaikan dan penurunan kadar ketiga parameter pada bulan April di seluruh lokasi sampling	24

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta pengambilan sampel sumber air dan air bersih	29
2	Permenkes RI No. 32 Tahun 2017 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus per Aqua, dan Pemandian Umum	30
3	Permenkes RI No. 492 Tahun 2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum	31
4	PP RI No. 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air	32
5	Perhitungan pembubuhan gas klorin di PDAM Kota Cirebon	33

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