



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 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Teknik Pengumpulan Data	3
2.3 Prosedur Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Struktur Organisasi	5
3.3 Fungsi dan Tujuan	5
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	7
4.1 Proses Pengolahan Air Minum di IPA Cipageran-Cimahi	7
4.2 Kualitas Air Baku dan Kualitas Air Minum	17
V SIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Simpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	47

DAFTAR TABEL

1	Lokasi dan elevasi pada BPT	10
2	Data Kecepatan Aliran Air pada Bak flokulasi	13
3	Jadwal Rencana Pemenuhan Standar	18
4	Kualitas Air baku dan air minum internal tahun 2021	19
5	Kualitas Air Minum Eksternal bulan Desember 2021	20

DAFTAR GAMBAR

1.	Peta Perumda Air Minum Tirta Raharja Kota Cimahi	3
2.	<i>Ultrasonik flowmeter</i>	7
3.	Skema proses pengolahan air minum IPA Cimahi	8
4.	<i>Intake</i> bendung (a), <i>Intake</i> sadap (b), <i>Intake</i> bronjong (c)	9
5.	Bak Pelepas Tekan	9
6.	Pemeliharaan bak pelepas tekan dan <i>screen</i> pada unit <i>intake</i>	10
7.	Bak Koagulasi	11
8.	Uji <i>Jar Test</i>	11
9.	Proses Pelarutan Koagulan	12
10.	Bak Flokulasi	12
11.	Saluran Pembuangan bak Flokulasi	13
12.	Bak Sedimentasi	14
13.	Pemeliharaan bak sedimentasi	14
14.	Bak filtrasi	15
15.	Proses <i>Backwash</i>	15
16.	Unit <i>Clear well</i> (a), Desinfeksi (b)	16
17.	<i>Reservoir upper</i> (a), <i>Reservoir lower</i> (b)	17
18.	<i>lovibond comparator sistem 2000</i>	20
19.	<i>Turbidity meter</i>	21
20.	TDS meter	22
21.	pH meter	22
22.	<i>Spektrofotometer</i> (a), <i>Reagent</i> (b), <i>IKA Shaker</i> (c)	23
23.	<i>quanti-tray sealer</i> (a), <i>Spectrophotometer UV</i> (b), <i>Quanti-Tray</i> 97 well trays dan reagen <i>Colilert-18</i> (c)	24

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Lampiran 1 Struktur Organisasi Perumda Air Minum Tirta Raharja	30
2.	Lampiran 2 Data Debit <i>Inlet</i> dan <i>Outlet</i> IPA Cimahi pada SCADA	31
3.	Lampiran 3 Desain Instalasi Pengolahan Air Cimahi.	32
4.	Lampiran 4 Perhitungan Pemakaian Koagulan	33
5.	Lampiran 5 Hasil Pengukuran Limbah <i>Drain</i>	34
6.	Lampiran 6 Perhitungan Pemakaian Sodium Hipoklorit	36





7.	Lampiran 7 Persyaratan Kualitas Air Baku berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021	37
8.	Lampiran 8 Persyaratan kualitas air minum berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan No. 492/Menkes/Per/IV/2010	40
9.	Lampiran 9 Data kualitas air baku Sungai Cimahi	43
10.	Lampiran 10 Hasil Uji Kualitas Air Pelanggan	44

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.