



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	2
2.1 Waktu dan Lokasi	2
2.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	3
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan	5
3.2 Visi dan Misi	6
3.3 Struktur Organisasi	6
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	6
4.1 Proses Pengolahan Air Bersih di PDAM Way Rita	6
4.2 Kualitas Air Baku dan Air Bersih	15
4.3 Penentuan Status Mutu Air	20
4.4 Penentuan Efisiensi Instalasi Pengolahan Air (IPA)	22
4.5 Pemeliharaan Instalasi Pengolahan Air	24
V SIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Simpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	28
RIWAYAT HIDUP	46

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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



DAFTAR TABEL

1	Penentuan sistem nilai untuk menentukan status mutu air	4
2	Sumber air baku dan kapasitas produksi	7
3	Hasil <i>jar test</i> untuk menentukan dosis optimum koagulan	11
4	Status mutu air baku tahun 2019-2020 metode storet	21
5	Status mutu air baku tahun 2019 – 2020 metode indeks pencemar	21

DAFTAR GAMBAR

1	Peta PDAM Way Rilau Kota Bandar Lampung	2
2	Sungai Way Kuripan	7
3	Pompa air di <i>Intake</i> Sumur Putri	8
4	Skema proses pengolahan air bersih IPA I dan II	8
5	<i>Intake</i> Sumur Putri (a), <i>Intake</i> Way Betung (b)	9
6	<i>Screen</i> di unit <i>intake</i>	9
7	<i>Polyaluminium Chloride</i> (PAC)	10
8	Proses koagulasi di IPA I (a), IPA II (b)	10
9	Tangki <i>Coagulation</i> IPA I (a), IPA II (b)	11
10	Proses <i>Jar test</i>	11
11	Bak flokulator IPA I (a), IPA II (b)	12
12	Bak sedimentasi IPA I (a), IPA II (b)	12
13	Bak filtrasi IPA I (a), IPA II (b)	13
14	Gas klorin (Cl ₂)	13
15	Unit desinfeksi IPA I (a), IPA II (b)	14
16	<i>Reservoir</i> Sumur Putri	14
17	TDS & <i>Conductivity</i> Meter	15
18	Grafik suhu air baku tahun 2019-2020	16
19	Grafik suhu air bersih tahun 2019-2020	16
20	Turbidimeter	17
21	Grafik kekeruhan air baku tahun 2019-2020	17
22	Grafik kekeruhan air bersih tahun 2019-2020	18
23	Pengukuran pH air	18
24	Grafik pH dalam air baku tahun 2019-2020	19
25	Grafik kadar pH dalam air bersih 2019-2020	19
26	Alat uji mikrobiologi	20
27	Grafik total koliform dalam air bersih tahun 2019-2020	20
28	Debit air baku (<i>inlet</i>) di IPA I dan IPA II	22
29	Efisiensi IPA I dan II	23

30	Pemeliharaan <i>screen</i> di unit <i>Intake</i> Sumur Putri	24
34	Pembersihan busa di unit koagulasi-flokulasi	24
32	Pembukaan <i>valve</i> lumpur (a), pembersihan lumut (b)	25
33	Proses <i>backwash</i>	25

DAFTAR LAMPIRAN

1	Penentuan Efisiensi IPA I dan II	29
2	Tabel Penentuan Debit Air Baku IPA I	30
3	Tabel Penentuan Debit Air Baku IPA II	31
4	Struktur Organisasi PDAM Way Rilau	32
5	Denah Instalasi Pengolahan Air I	33
6	Denah Instalasi Pengolahan Air II	34
7	Perhitungan Pemakaian PAC	35
8	Persyaratan Kualitas Air Baku	36
9	Persyaratan Kualitas Air Minum	39
10	Perhitungan Status Mutu Air Baku Tahun 2019 Metode Storet	43
11	Perhitungan Status Mutu Air Baku Tahun 2020 Metode Storet	43
12	Perhitungan Status Mutu Air Baku Tahun 2019 Metode IP	44
10	Perhitungan Status Mutu Air Baku Tahun 2020 Metode IP	45
14	Data Debit Air Baku (<i>Inlet</i>) IPA I dan II	45