



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Air	2
2.2 Air Baku	2
2.3 Air Bersih	3
2.4 Status Mutu Air	3
III METODE	3
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	4
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
4.1 Sejarah Perusahaan	6
4.2 Visi dan Misi	6
4.3 Struktur Organisasi	6
4.4 Kegiatan Perusahaan	7
V HASIL DAN PEMBAHASAN	8
5.1 Pengolahan Air Bersih di Perumda Tirta Pakuan Kota Bogor IPACibanon	8
5.2 Kualitas Air Baku dan Air Bersih Perumda Tirta Pakuan Kota BogorIPA Cibanon	14
5.1 Status Mutu Air Baku Perumda Tirta Pakuan Kota Bogor IPA Cibanon	23
VI SIMPULAN DAN SARAN	25
6.1 Simpulan	25
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	35

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 mengemukakan 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 metode storet	5
2	Sistem nilai untuk menentukan status mutu air metode storet	5
3	Status mutu air baku tahun 2020 metode storet	23
4	Status mutu air baku tahun 2020 metode indeks pencemaran	24

## DAFTAR GAMBAR

	Lokasi Perumda Tirta Pakuan Kota Bogor Cibanon	4
	<i>Bar screen</i>	8
	Bangunan prasedimentasi	9
	Bangunan koagulasi	9
	<i>Jar Test</i>	10
	(a) Bangunan flokulasi, (b) <i>Intermediete</i>	10
	Bangunan sedimentasi	11
	Proses pembuangan lumpur	11
	Bangunan aerasi	12
	(a) Bangunan filtrasi, (b) Bangunan <i>clear well</i>	12
	Proses <i>backwash</i>	13
	<i>Electro Chlorination</i>	13
	Bangunan <i>reservoir</i>	14
	Grafik pengukuran suhu air baku	15
	Grafik pengukuran suhu air <i>clear well</i> dan <i>reservoir</i>	16
	Grafik pengukuran kekeruhan air baku	16
	Grafik pengukuran kekeruhan air <i>clear well</i> dan <i>reservoir</i>	17
	Grafik pengukuran pH air baku	18
	Grafik pengukuran pH air <i>clear well</i> dan <i>reservoir</i>	18
	Grafik pengukuran kesadahan air baku	19
	Grafik pengukuran kesadahan air <i>clear well</i> dan <i>reservoir</i>	20
	Grafik pengukuran besi terlarut air baku	20
	Grafik pengukuran besi terlarut air <i>clear well</i> dan <i>reservoir</i>	21
	Grafik pengukuran <i>coliform</i> dan <i>E.coli</i> air <i>clear well</i>	22
	Grafik pengukuran <i>coliform</i> dan <i>E.coli</i> air <i>reservoir</i>	22

## DAFTAR LAMPIRAN

	Struktur Organisasi Perumda Tirta Pakuan Kota Bogor	28
	Perhitungan Kehilangan Air	29
	Kualitas Air Baku IPA Cibanon	30
	Data Curah Hujan BPS Kabupaten Bogor Tahun 2020	32
	Penentuan Status Mutu Air Baku Perumda Tirta Pakuan Kota Bogor IPA Cibanon	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.