



## DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Waktu dan Tempat	3
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Siklus hidrologi	3
2.2 Proses pengolahan air bersih dan air Minum	3
2.3 Karakteristik air bersih	8
2.5 Perbedaan Air Bersih dan Air Minum	9
2.6 Kesadahan total dalam perairan	9
2.7 Kandungan Nitrit dalam Perairan	10
2.8 Logam dalam perairan	14
3 METODE	18
3.1 Lokasi dan waktu PKL	18
3.2 Alat dan bahan	19
3.3 Prosedur kerja	19
4 KEADAAN UMUM PERUMDA TIRTA PAKUAN KOTA BOGOR	20
4.1 Sejarah dan perkembangan	20
4.2 Visi dan misi	22
4.3 Kegiatan lembaga	22
4.4 Struktur organisasi dan tugas pokok perusahaan	24
4.5 Fungsi dan tujuan	24
4.6 Laboratorium PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor	24
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Air bersih dan air minum	24
6 SIMPULAN DAN SARAN	33
6.1 Simpulan	33
6.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	35



## DAFTAR GAMBAR

1	Pra sedimentasi IPA Palasari	4
2	Tabung PAC di IPA Palasari	6
3	Proses flokulasi di IPA Palasari	6
4	Proses sedimentasi di IPA Palasari	6
	Proses filtrasi di IPA Palasari	7
	Elektro klorinasi di IPA Palasari	8
	PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor	20
	Laboratorium PERUMDA Tirta Pakuan Kota Bogor	24
	Kurva Hasil Pengukuran Analisa Kadar Kesahan Total pada Air Bersih dan Air Minum	28
0	Kurva Hasil Pengukuran Analisa Kadar Nitrit pada Air Bersih dan Air Minum	31

## DAFTAR LAMPIRAN

	Nilai ambang batas pencemaran/kontaminan air bersih sesuai Permenkes No. 32 tahun 2017.	35
2	Nilai ambang batas pencemaran/kontaminan air minum sesuai Permenkes No. 492/Menkes/Per/IV/2010.	37
3	Bentuk keberadaan spesies logam dalam air ilmiah	39
4	Data hasil analisis kimia pada air bersih dan air minum	40
5	Standarisasi larutan EDTA 0.01 M dan contoh perhitungan penentuan kesadahan total pada air bersih dan air minum.	41
6	Penentuan kadar nitrit pada sampel air bersih dan air minum	42
7	Penentuan kadar besi pada sampel air bersih dan air minum	43

