



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	i
DAFTAR LAMPIRAN	ii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
2 METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	3
2.4 Prosedur Kerja	3
2.5 Tinjauan Pustaka	4
2.5.1 Kualitas Air Secara Fisika	4
2.5.2 Kualitas Air Secara Kimia	4
2.5.3 Kualitas Air Secara Biologi	5
3 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
3.1 Sejarah	6
3.2 Kegiatan Lembaga	7
3.3 Struktur Organisasi	7
3.4 Visi dan Misi Perusahaan	8
3.4.1 Visi	8
3.4.2 Misi	8
4 HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Proses Pengolahan Air Bersih	8
4.1.1 <i>Intake</i>	9
4.1.2 <i>Thomson</i>	10
4.1.3 Bak Flokulasi - Koagulasi	10
4.1.4 Bak Sedimentasi	10
4.1.5 Bak Filtrasi	11
4.1.6 <i>Reservoir</i>	11
4.2 Air Baku	12
4.2.1. Hasil Analisis Kualitas Air Baku	12
4.2.1.1 Kekeruhan	13
4.2.1.2 Derajat Keasaman (pH)	13
4.2.1.3 Besi (Fe)	14
4.2.1.4 Kesadahan (CaCO ₃)	14
4.2.1.5 Nitrit (NO ₂)	15
4.2.1.6 Nitrat (NO ₃)	16

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.

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



4.3 Air Bersih	16
4.3.1 Hasil Analisis Kualitas Air Bersih	16
4.3.1.1 Kekeruhan	16
4.3.1.2 Derajat Keasaman (pH)	17
4.3.1.3 Besi (Fe)	18
4.3.1.4 Kesadahan (CaCO ₃)	18
4.3.1.5 Nitrit (NO ₂)	19
4.3.1.6 Nitrat (NO ₃)	19
4.3.1.7 Bakteriologis	20
5. SAMPULAN DAN SARAN	21
5.1 Simpulan	21
5.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	23



1. Peta Lokasi Perumdam Air Minum Tirta Jaya Mandiri	2
2. Peta Lokasi Instalasi Pengolahan Air (IPA)	2
3. Struktur Organisasi Perumdam Tirta Jaya Mandiri	7
4. Sistem Pengolahan Air Bersih IPA Caringin	9
5. Intake	9
6. Thomson	10
7. Bak Flokulasi-Koagulasi	10
8. Bak Sedimentasi	11
9. Bak Filtrasi	11
10. Reservoir	12
11. Sungai Cibogo	12
12. Grafik kekeruhan Bulan Januari 2020 – Februari 2020.	13
13. Grafik Derajat Keasaman (pH) Bulan Januari 2020 – Februari 2020.	14
14. Grafik Besi (Fe) Bulan Januari 2020 – Februari 2020.	14
15. Grafik Kesadahan (CaCO ₃) Bulan Januari 2020 – Februari 2020.	15
16. Grafik Nitrit (NO ₂) Bulan Januari 2020 – Februari 2020.	15
17. Grafik Nitrat (NO ₃) Bulan Januari 2020 – Februari 2020.	16
18. Grafik kekeruhan Bulan Januari 2020 – Februari 2020.	17
19. Grafik Derajat Keasaman (pH) Bulan Januari 2020 – Februari 2020.	17
20. Grafik Besi (Fe) Bulan Januari 2020 – Februari 2020.	18
21. Grafik Kesadahan (CaCO ₃) Bulan Januari 2020 – Februari 2020.	18
22. Grafik Nitrit (NO ₂) Bulan Januari 2020 – Februari 2020.	19
23. Grafik Nitrat (NO ₃) Bulan Januari 2020 – Februari 2020.	20
24. Grafik Bakteriologis Bulan Januari 2020 – Februari 2020.	20

DAFTAR LAMPIRAN

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.

1	Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 32 Tahun 2017 (Parameter Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi)	24
2	Hasil Pemeriksaan Kualitas Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi Parameter Fisik dan Kimia (Air Baku)	26
3	Hasil Pemeriksaan Kualitas Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi Parameter Fisik dan Kimia (Air Hasil Produksi)	28
4	Hasil Pemeriksaan Kualitas Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi Parameter Biologi Titik 1	30
5	Hasil Pemeriksaan Kualitas Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi Parameter Biologi Titik 2	31
6	Hasil Pemeriksaan Kualitas Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi Parameter Biologi Titik 3	32

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.

