



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Air	3
2.2 Air Bersih	3
2.3 Standar Kualitas Fisik Air	3
2.3.1 Suhu	3
2.3.2 Warna	3
2.3.3 Bau dan Rasa	4
2.3.4 Kekeruhan (<i>Turbidity</i>)	4
2.4 Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 492 Tahun 2010	4
2.4.1 Derajat Keasaman (pH)	4
2.4.2 Besi (Fe)	4
2.4.3 Nitrit (NO ₂) dan Nitrat (NO ₃)	4
2.4.4 Kualitas Air Secara Biologi	5
2.5 Sisa Klor	5
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Teknik Pengumpulan Data	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Struktur Organisasi	7
4.3 Visi dan Misi PDAM Tirta Dharma Kota Solok	7
V HASIL DAN PEMBAHASAN	8
5.1 Proses Pengolahan Air Bersih	8
5.1.1 Air Baku	9
5.1.2 <i>Intake</i>	9
5.1.3 Koagulasi	10
5.1.4 Flokulasi	11
5.1.5 Sedimentasi	12
5.1.6 Filtrasi	13
5.1.7 <i>Reservoir</i>	14
5.2 Hasil Analisis Kualitas Air Minum	15
5.2.1 Kekeruhan (<i>Turbidity</i>)	15
5.2.2 Derajat Keasaman (pH)	16
5.2.3 Besi (Fe)	17
5.2.4 Nitrit (NO ₂)	18
5.2.5 Nitrat (NO ₃)	18
5.2.6 Bakteriologis	19
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20

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





6.2	Saran	20
	DAFTAR PUSTAKA	21
	LAMPIRAN	23
	RIWAYAT HIDUP	33

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



DAFTAR GAMBAR

1. Lokasi PDAM Tirta Dharma Kota Solok.	6
2. Bagan alir proses pengolahan air bersih Unit WTP KTK Solok.	8
3. Sungai Batang Lembang.	9
4. <i>Intake</i> .	9
5. Bak Koagulasi.	10
6. <i>Jartest</i> .	11
7. Bak Flokulasi .	12
8. Bak Sedimentasi.	12
9. Pembuangan lumpur.	13
10. Bak Filtrasi.	14
11. <i>Reservoir</i> .	14

DAFTAR TABEL

1. Tingkat Kekeruhan.	15
2. Laporan hasil uji kualitas air bersih Unit WTP KTK Solok Bulan Juli sampai Bulan Desember 2021.	16
3. Tingkat pH.	17
4. Kandungan Besi.	17
5. Kandungan Nitrit.	18
6. Kandungan Nitrat.	18
7. Total <i>E.coli</i> .	19
8. Total <i>Coliform</i> .	19

DAFTAR LAMPIRAN

1. Struktur Organisasi PDAM Kota Solok.	24
2. Permenkes RI Nomor 492 Tahun 2010 tentang persyaratan kualitas air minum.	25
3. Laporan hasil uji kualitas air bersih Unit WTP KTK Solok Bulan Juli 2021.	26
4. Laporan hasil uji kualitas air bersih Unit WTP KTK Solok Bulan Agustus 2021.	27
5. Laporan hasil uji kualitas air bersih Unit WTP KTK Solok Bulan September 2021.	28
6. Laporan hasil uji kualitas air bersih Unit WTP KTK Solok Bulan Oktober 2021.	29
7. Laporan hasil uji kualitas air bersih Unit WTP KTK Solok Bulan November 2021.	30
8. Laporan hasil uji kualitas air bersih Unit WTP KTK Solok Bulan Desember 2021.	31
9. Prosedur pengujian air baku dengan metode <i>jartest</i> menurut SNI 19-6449-2000.	32

