

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan penelitian.....	4
1.4 Manfaat penelitian .....	5
1.5 Pembatasan masalah.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kesehatan lingkungan .....	7
2.1.1 Pengertian kesehatan lingkungan.....	8
2.1.2 Pengertian higiene dan sanitasi .....	8
2.1.3 Kualitas Air Minum .....	9
2.2 Depot Air Minum.....	9
2.2.1 Pengertian DAM (Depot Air Minum).....	9
2.2.2 Fungsi dan kegunaan DAM .....	10
2.2.3 Mekanisme dan prosedur pengolahan air di DAM .....	11
2.3 Manajemen higiene dan sanitasi .....	13
2.3.1 Mekanisme pengolahan higiene dan sanitasi DAM.....	13

2.3.2	Inspeksi pengolahan kualitas higiene dan sanitasi di DAM.....	14
2.4	Pengukuran dan pengujian kualitas air minum isi ulang .....	17
2.4.1	Parameter fisika.....	17
2.4.2	Parameter kimia .....	18
2.4.3	Parameter biologi .....	18
2.5	Standar baku mutu kualitas air minum isi ulang .....	18
2.6	<i>State of The Art</i> .....	19
2.7	Hipotesis.....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>21</b>
3.1	Kerangka konseptual penelitian .....	21
3.2	Lokasi dan waktu penelitian.....	22
3.2.1	Lokasi penelitian .....	22
3.2.2	Waktu penelitian .....	24
3.2	Variabel Penelitian .....	25
3.2.1	Variabel terikat ( <i>dependent</i> ).....	25
3.2.2	Variabel bebas ( <i>independent</i> ).....	25
3.2.3	Definisi operasional variabel.....	25
3.7	Teknik dan instrumen pengumpulan data .....	27
3.7.1	Populasi dan sampel.....	27
3.7.2	Metode pengumpulan data .....	28
3.7.3	Analisis data .....	32
3.8	Prosedur penelitian.....	33
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>		<b>36</b>
4.1	Analisis kelaikan higiene dan sanitasi.....	36
4.1.1	Penilaian kelaikan tempat.....	36
4.1.2	Penilaian kelaikan peralatan.....	38

4.1.3 Penilaian kelaikan penjamah.....	40
4.1.4 Penilaian kelaikan air baku dan air minum.....	42
4.1.5 Rekapitulasi skor penilaian kriteria higiene dan sanitasi depot air minum .....	43
4.2 Analisis kualitas air olahan depot air minum.....	44
4.3 Rekapitulasi evaluasi akhir pada setiap DAM .....	45
BAB V PEMBAHASAN .....	46
5.1 Analisis inspeksi kelaikan higiene dan sanitasi pada DAM.....	46
5.1.1 Analisis penilaian kelaikan tempat.....	46
5.1.2 Analisis penilaian kelaikan peralatan .....	47
5.1.3 Analisis penilaian kelaikan penjamah.....	48
5.1.4 Analisis penilaian kelaikan air baku dan air minum .....	49
5.1.5 Rekapitulasi hasil skoring pada setiap depot air minum .....	50
5.2 Analisis hasil uji laboratorium kualitas air olahan pada DAM .....	50
5.2.1 <i>Power of hidrogen</i> (pH) .....	51
5.2.2 Total Dissolve Solid (TDS).....	51
5.3.3 <i>Chemical oxygen demand</i> ( COD ) .....	52
5.3.4 Total Coliform.....	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	53
6.1 Kesimpulan .....	54
6.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar baku mutu depot air minum .....	18
Tabel 2.2 State of the art .....	19
Tabel 3.1 Rincian waktu kegiatan penelitian .....	24
Tabel 3.2 Definisi operasional variabel .....	26
Tabel 4.1 Hasil penilaian kelaikan tempat di empat depot air minum.....	36
Tabel 4.2 Hasil penilaian kelaikan peralatan di empat depot air minum .....	38
Tabel 4.3 Hasil penilaian kelaikan penjamah di empat depot air minum .....	40
Tabel 4.4 Hasil penilaian kelaikan air baku dan air minum di empat depot air minum .....	42
Tabel 4.5 Rekapitulasi penilaian kelaikan higiene dan sanitasi di 4 depot air minum .....	43
Tabel 4.6 Rekapitulasi hasil uji laboratorium di empat depot air minum.....	44
Tabel 4.7 Rekapitulasi akhir DAM .....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema mekanisme pengolahan air di Depot Air Minum .....	11
Gambar 3.1 Kerangka konseptual penelitian .....	21
Gambar 3.2 Peta Kecamatan Solokuro .....	22
Gambar 3.3 Depot di Kecamatan Solokuro .....	24
Gambar 3.4 Alat Ukur pH Meter .....	28
Gambar 3.5 Alat ukur TDS meter .....	29
Gambar 3.6 Alat Ukur COD meter .....	30
Gambar 3.7 Prosedur penelitian .....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian .....	61
Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian.....	62
Lampiran 3 Lembar Blangko Revisi Ujian Akhir Skripsi .....	65
Lampiran 4 Bukti submisi jurnal.....	66
Lampiran 5 Surat Izin Penggunaan Laboratorium .....	67
Lampiran 6 Cek Plagiasi .....	68

## DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

NO	Singkatan & Lambang	Kepanjangan
1	AMDK	Air Minum Dalam Kemasan
2	AMIU	Air Minum Isi Ulang
3	DAM	Depot Air Minum
4	PDAM	Perusahaan Daerah Air Minum
5	IKL	Inspeksi Kesehatan Lingkungan
6	COD	<i>Chemical Oxygen Demand</i>
7	pH	<i>Power of Hydrogen</i>
8	TDS	<i>Total Dissolved Solids</i>
9	Cd	<i>Cadnium</i>
10	Mg	Mangan
11	Fe	Besi
12	Cu	Tembaga
13	Cr	<i>Chromium</i>
14	MPN	<i>Most Probable Number</i>
15	%	Presentase
16	mg/L	Miligram Per Liter
17	mL	Mililiter
18	°C	Derajat celcius