

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Air Minum	7
2.2 Standar Kualitas Air Minum Parameter Biologi	8
2.3 Proses Pengolahan Air Minum Isi Ulang	10
2.3.1 Metode UV (Ultra Violet)	10
2.3.2 Metode UV (Ultra Violet) dan Ozon	17
2.4 Bakteriologi Dalam Air	23
2.5 Pemeriksaan Bakteri Coliform	26
2.6 Hipotesa	30

BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Lokasi Penelitian	31
3.2	Objek Penelitian	33
3.3	Jenis Penelitian	33
3.4	Variabel Penelitian	33
3.5	Pengumpulan Data	34
3.6	Pelaksanaan Penelitian	34
	3.6.1 Pengambilan Sampel	34
	3.6.2 Pengujian Parameter Bakteriologis	35
3.7	Tahapan Penelitian	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Karakteristik Depot	42
4.2	Hasil Pengujian Parameter Bakteriologi	46
4.3	Pembahasan	52
	4.3.1 Depot A	52
	4.3.2 Depot B	55
	4.3.3 Depot C	56
	4.3.4 Depot D	68
	4.3.5 Depot E	60
	4.3.6 Depot F	62
	4.3.7 Depot G	64
	4.3.8 Depot H	66
	4.3.9 Depot I	68
	4.3.10 Depot J	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Table 2.1	Parameter Bakteriologis	10
Table 2.2	Perkiraan Lama Waktu Menyala Lampu UV Di Pasaran	12
Tabel 4.1	Karakteristik Depot Air Minum Isi Ulang Di Sekitar Jalan Magelang Yogyakarta.....	44
Tabel 4.2	Hasil Analisa Laboratorium Dari Pengujian Bakteriologi	46
Tabel 4.3	Jumlah Total Coliform	47
Tabel 4.4	Perbandingan Hasil Uji Rata-Rata Dan Standar Kualitas Air Minum	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Detail UV Pada Dalam Air.....	13
Gambar 2.2	Sistem Lampu UV	14
Gambar 2.3	Proses Pengolahan Air Minum Dengan Metode UV	16
Gambar 2.4	Unit Ozonisator	19
Gambar 2.5	Proses Pengolahan Air Minum Dengan Metode UV Dan Ozon.....	22
Gambar 3.1	Lokasi Pengambilan Sampel	32
Gambar 3.2	Sterilisasi Kering (Oven).....	37
Gambar 3.3	Sterilisasi Basah (Outoclaf).....	38
Gambar 3.4	Oven Inkubasi Bakteri.....	39
Gambar 3.5	Skematik Penelitian.....	41
Gambar 4.1	Total Coliform Di Berbagai Depot Pada Inlet	48
Gambar 4.2	Total Coliform Di Berbagai Depot Pada Outlet.....	48
Gambar 4.3	Total Coliform Di Berbagai Depot Inlet dan Outlet	49
Gambar 4.4	Persentase Depot Air Minum Isi Ulang Uji Bakteri E. Coli ...	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Sampling Dan Analisa Bakteri E. Coli	77
Lampiran 2	Kuisisioner	79
Lampiran 3	Keputusan Menteri Tanggal 29 Juli 2002 Permenkes No.907/menkes/sk/VII/2002, Tentang Syarat-Syarat Dan Pengawasan Kualitas Air Minum.	83
Lampiran 4	Sertifikat Hasil Analisa	92
Lampiran 5	Tabel Indeks JPT Dalam 100 ml Sampel	102
Lampiran 6	Gambar unit pengolahan Depot Air Minum Isi Ulang	
	Depot A	103
	Depot B	104
	Depot D	105

