

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	
HALAMAN JUDUL DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	4
F. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Pengertian Air	7
B. Klaifikasi Air	7
C. Pengertian Air Minum	8
D. Sumber-sumber Air	9
1. Air Permukaan	9
2. Air Tanah	9
3. Air Hujan	11
4. Mata Air	11
E. Syarat Kualitas Air Minum	12
a. Pemeriksaan Air Secara Fisik	13
b. Pemeriksaan Air Secara Kimia	14
c. Pemeriksaan Air Secara Mikrobiologi	15
F. Aspek Biologi	15
G. Sistem Penyediaan Air Minum	16

1. Sistem Perpipaan.....	16
2. Non Sistem Perpipaan	16
H. Pengolahan Air Minum	17
1. Pengolahan air minum secara fisika.....	17
2. Pengolahan air minum secara kimia.....	17
3. Pengolahan air minum secara biologi	17
I. Standar Kualitas Air Minum	21
J. Kerangka Konsep	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
A. Desain Penelitian	25
B. Waktu Penelitian	25
1. Waktu Penelitian	25
C. Variabel dan Definisi Operasional	25
1. Variabel Penelitian	25
2. Definisi Operasional	25
D. Alur Penelitian	27
1. Langkah Penelitian	27
E. Pengumpulan Data	30
F. Pengolahan dan Analisis Data	30
1. Analisis Data	30
BAB IV HASIL PENELITIAN	33
A. Hasil Penelitian	33
BAB V PEMBAHASAN	39
A. Sumber Air Minum Yang Digunakan di pondok pesantren.....	39
B. Proses Pengolahan Air Minum Yang Digunakan Untuk Mendapatkan Kebutuhan Air Minum di pondok pesantren.....	40
C. Kualitas Mikrobiologi Air Minum untuk Parameter Coliform yang ada di Pondok Pesantren	43
BAB VI PENUTUP	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel II 1	Standar Kualitas Air Minum	222
Tabel II 2	DEFINISI OPERASIONAL.....	256
Tabel III 1	Hasil pemeriksaan uji kualitas mikrobiologi pada sumur gali	344
Tabel III 2	Proses pengolahan Air minum	355
Tabel III 3	Hasil Uji Kualitas Mikrobiologi Air Minum	288

DAFTAR GAMBAR

Gambar IV 1 Filter Karbon dan Filter Catridge	19
Gambar IV 2 Reverse Osmosis	20
Gambar IV 3 Kerangka Konsep	23

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Daftar Singkatan

No	= Nomor
Permenkes	= Peraturan Menteri Kesehatan
PDAM	= Perusahaan Daerah Air Minum
WHO	= <i>World Health Organization</i>
NAB	= Nilai Ambang Batas
Ditjen PP dan PL	= Direktorat Jenderal Pemberantasan Penyakit Menular Dan Penyehatan Lingkungan
RO	= <i>Reverse Osmosis</i>
MPN	= <i>Most Probable Number</i>
EMBA	= <i>Eosin Methylene Blue Agar</i>
TSIA	= <i>Three Sugar Iron Agar</i>
<i>E.coli</i>	= <i>Escherichia coli</i>
CFU	= <i>Colony Forming Unit</i>

Daftar Simbol

%	= Persen
ml	= Mililiter
±	= Kurang Lebih
Mg/l	= Miligram per Liter
O ₂	= Oksigen
CO ₂	= Karbondioksia
H ₂	= Hidrogen
°C	= Derajat Celcius
μ	= Miu
m	= meter

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Penelitian