

DAFTAR ISI

HALAM JUDUL DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii.
LEMBAR PERSETUJUAN	iii.
LEMBAR PENGESAHAN	iv.
SURAT PERNYATAAN	v.
ABSTRACT	vi.
ABSTRAK	vii.
KATA PENGANTAR	viii.
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1.
A. Latar Belakang	1.
B. Identifikasi & Pembatasan Masalah.....	2.
C. Rumusan Masalah	4.
D. Tujuan Penelitian	4.
E. Manfaat Peneltian.....	5.
F. Hipotesis.....	5.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6.
A. Air Bersih	6.
B. Pengolahan Air Bersih	13.
C. Besi (Fe).....	15.
D. Mangan (Mn)	17.
E. Dampak Besi (Fe) dan Mangan (Mn)	19.
F. Filtrasi	20.
G. Adsorbsi	23.
H. Batu Marmer	26.
I. Kerangka Konsep.....	27.

BAB III METODE PENELITIAN	30.
A. Jenis Dan Desain Penelitian	30.
B. Waktu dan Lokasi Penelitian	31.
C. Objek Penelitian	31.
D. Variabel Penelitian	32.
E. Definisi Operasional Variabel.....	32.
F. Prosedur Pengumpulan Data	33.
G. Prosedur Penelitian.....	34.
H. Metode Analisis Data.....	37.
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	38.
A. Gambaran Umum Hasil Penelitian.....	38.
B. Hasil Pengukuran	39.
BAB V PEMBAHASAN	45.
A. Kadar Besi (Fe) Sebelum Dan Sesudah Filtrasi	45.
B. Kadar Mangan (Mn) Sebelum Dan Sesudah Filtrasi	46.
C. Efektivitas Penurunan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn)	47.
BAB VI PENUTUP	51.
A. Kesimpulan	51.
B. Saran.....	51.
DAFTAR PUSTAKA	55.
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Parameter Kimia dalam Standar Baku Mutu.....	12.
Tabel II. 2 Sifat Mekanik Marmer	26.
Tabel III. 1 Definisi Operasional Variabel.....	32.
Tabel IV. 1 Hasil Pengukuran Kadar Besi (Fe) Pada Air Sumur.....	40.
Tabel IV. 2 Hasil Pengukuran Kadar Mangan (Mn) Pada Air Sumur	42.
Tabel IV. 3 Hasil Pengukuran Kadar Besi (Fe) Pada Air Sumur.....	44.

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Skema Lapisan Air Tanah	27.
Gambar II. 1 Kerangka Konsep Penelitian	28.
Gambar III. 1 Desain Penelitian.....	30.
Gambar III. 2 Desain Filtrasi Serbuk Marmer	36.
Gambar IV. 1 Proses Pengayaan Serbuk Marmer.....	38.
Gambar IV. 2 Serbuk Marmer yang Sudah Berukuran 20 Mesh.....	39.
Gambar IV. 3 Grafik Penurunan Kadar Besi (Fe).....	40.
Gambar IV. 4 Presentase Penurunan Kadar Besi (Fe)	41.
Gambar IV. 5 Grafik Penurunan Kadar Mangan (Mn).....	45.
Gambar IV. 6 Presentase Penurunan Kadar Mangan (Mn).....	45.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat ijin Penelitian

Lampiran 2 Hasil Uji Kadar Besi dan Mangan

Lampiran 3 Hasil Output SPSS

Lampiran 4 Dokumentasi

DAFTAR SINGKATAN SIMBOL

SINGKATAN

CO	= Karbon monoksida
ES	= <i>Efektif size</i>
Fe	= <i>Ferrum</i>
Permenkes	= Peraturan Menteri Kesehatan
Menkes	= Menteri Kesehatan
Mn	= <i>Manganes</i>
NTU	= <i>Nephelometric Turbidity Unit</i>
PDAM	= Perusahaan Daerah Air Minum
pH	= Potential of Hidrogen
PMK	= Peraturan Menteri Kesehatan
SM	= <i>Skala Mosh</i>
TCU	= <i>True Color Unit</i>
USA	= <i>United State of America</i>
UC	= <i>Uniformity coeficent</i>

SIMBOL

<	= Kurang dari
>	= Lebih dari
	= Lebih dari sama dengan
%	= Persen
/	= Atau
$\mu\text{g/l}$	= Mikrogram per liter
$\mu\text{g/m}^3$	= Mikrogram per meter kubik
g/cm^2	= Gram per centimeter persegi
kJ/mol	= Kilojoule per mol

mg/l	= Miligram per liter
mm	= Milimeter
ml	= Mililiter
N/m ²	= Newton per meter persegi