

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASILAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup.....	5
F. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	7
1. Pengertian air.....	7
2. Sumber air	7
3. Persyaratan penyediaan air bersih	10
4. Logam besi (Fe) dalam air	12
5. Cara menurunkan Fe dalam air	15
B. Kerangka Konsep Penelitian	25
C. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	27
B. Obyek Penelitian dan Sampel Penelitian.....	28
C. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	29
D. Hubungan Antar Variabel	30
E. Instrumen Penelitian	31
F. Alat dan Bahan Penelitian	31
G. Jalannya Penelitian	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil	35
1. Gambaran umum lokasi	35
2. Hasil penelitian	36
B. Pembahasan	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	43
B. Saran	43

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 1. Multiple Tray Aerator	20
2. Gambar 2. Cascade Aerator	21
3. Gambar 3. Cascade Aerator Tampak Atas	21
4. Gambar 4. Sumberged Cascade Aerator	22
5. Gambar 5. Multiple Plat From Aerator	22
6. Gambar 6. Spray Aerator	23
7. Gambar 7. Bubble Aerator	24
8. Gambar 8. Kerangka Konsep	25
9. Gambar 9. Desain penelitian	27
10. Gambar 10. Hubungan Antar Variabel	24
11. Gambar 11. rata-rata hasil pemeriksaan kadar besi (Fe)	38

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 1. Persamaan dan Perbedaan Penelitian Sebelumnya	6
2. Tabel 2. Parameter Fisik dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi	11
3. Tabel 3. Parameter Biologi dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi	11
4. Tabel 4. Parameter Kimia dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi	11
5. Tabel 5. Hasil Pemeriksaan Kadar Besi (Fe) pada Sampel Air Sumur (dalam Mg/L)	36
6. Tabel 6. Selisih Hasil Pemeriksaan Kadar Besi (Fe) Sebelum dan Sesudah Diolah dengan Aerasi Menggunakan sistem Bubble Aerator pada Sampel Air Sumur (dalam Mg/L)	37
7. Tabel 7. Hasil Analisis Data Kadar Besi (Fe) Pengolahan Selama 5 Menit.	38
8. Tabel 8. Hasil Analisis Data Kadar Besi (Fe) Pengolahan Selama 10 Menit.	39
9. Tabel 9. Hasil Analisis Data Kadar Besi (Fe) Pengolahan Selama 15 Menit.	39