

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
SINGKATAN DAN SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah	4
1. Identifikasi masalah	4
2. Batasan masalah	4
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum.....	5
2. Tujuan Khusus	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Penelitian Terdahulu	7
B. Landasan Teori	13
1. Air sumur gali	13
2. Parameter Air bersih	13
3. Dampak Kadar Besi (Fe) pada Air	14
4. Teknik Mengurangi Kadar Besi (Fe)	14
C. Kerangka Teori	26
D. Kerangka Konsep	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Desain Penelitian	28
1. Jenis Penelitian	28
2. Desain Penelitian	28
B. Lokasi Dan Waktu Penelitian	28
1. Lokasi Penelitian	28
2. Waktu Penelitian	28
3. Anggaran Biaya Penelitian	28
C. Objek Penelitian	29
1. Objek penelitian	29
2. Besar Sampel	29
3. Teknik Pengambilan Sampel	30

D. Varibel Dan Definisi Operational	31
1. Variabel Penelitian	31
2. Definisi Operational	32
E. Alur Penelitian	34
1. Langkah-Langkah Penelitian	34
2. Alat Bahan	35
F. Pengumpulan Data	40
1. Jenis Data	40
2. Teknik Pengumpulan	40
G. Pengolahan Dan Analisis Data	41
1. Pengolahan Data	41
2. Analisis Data	41
BAB IV HASIL	43
A. Gambaran Umum Lokasi	43
B. Hasil Penelitian	44
1. Spesifikasi Alat Aerasi dan Filtrasi	44
2. Pemeriksaan Kadar Besi (Fe)	47
BAB V PEMBAHASAN	52
A. Spesifikasi <i>Bubble Aerator</i> dan Filtrasi Sederhana	52
B. Kadar Besi (Fe) Sebelum Perlakukan Aerasi dan Filtrasi	54
C. Kadar Besi (Fe) Setelah Perlakukan Aerasi 60 Menit dan Filtrasi	55
D. Kadar Besi (Fe) Setelah Perlakukan Aerasi 90 Menit dan Filtrasi	56
E. Kadar Besi (Fe) Setelah Perlakukan Aerasi 120 Menit dan Filtrasi	57
F. Analisis Waktu Paling Efektif Aerasi dan Filtrasi	58
G. Rekomendasi	59
BAB VI PENUTUP	60
A. Kesimpulan	60
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	