

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL LUAR	
HALAMAN SAMPUL DALAM	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN PENULISAN	
BIODATA PENULIS	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	
<u>A. Latar Belakang</u>	1
<u>B. Identifikasi dan Batasan Masalah</u>	3
<u>C. Rumusan Masalah</u>	4
<u>D. Tujuan Penelitian</u>	4
1. <u>Tujuan Umum</u>	4
2. <u>Tujuan Khusus</u>	4
<u>E. Manfaat Penelitian</u>	5
F. Hipotesis.....	5
<u>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</u>	
<u>A. Penelitian Terdahulu</u>	6
<u>B. Tinjauan Teori</u>	7
1. <u>Air Bersih</u>	7
2. <u>Sumber Air</u>	8
3. <u>Air Tanah</u>	8
4. <u>Persyaratan Penyediaan Air Bersih dan Air Minum</u>	11
5. <u>Besi (Fe)</u>	12
a. Besi dalam Air Tanah.....	12
b. Reaksi Kimia Antara Besi dengan Oksigen di Dalam Air.....	13
c. Dampak yang Disebabkan Zat Besi (Fe) di Dalam Air.....	13

d. Faktor-Faktor yang Dapat Mempengaruhi Kelarutan Zat Besi di didalam Air	14
e. Metode Penurunan Zat Besi	16
6. Proses Oksidasi	25
7. Zeolit	26
C. Kerangka Teori	30
D. Kerangka Konsep	31
<u>BAB III METODE PENELITIAN</u>	
A. Jenis Penelitian	32
1. Jenis Penelitian	32
2. Desain Penelitian	32
B. Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian	32
C. Alur Penelitian	33
D. Populasi dan Sampel	33
1. Populasi	33
2. Sampel	33
E. Variabel dan Definisi Operasional	34
F. Jenis Data	36
G. Teknik Penelitian	36
H. Metode Analisis Data	40
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Data Hasil Penelitian	42
B. Hasil Penelitian	42
BAB V PEMBAHASAN	
A. Kandungan Zat Besi (Fe) Pada Air Tanah Sebelum Dilakukan Perlakuan	50
B. Spesifikasi Alat	50
C. Kandungan Zat Besi (Fe) Pada Air Tanah Setelah Dilakukan Perlakuan dengan Aerasi dan Filtrasi Batu Zeolit	51
D. Rekomendasi	54
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	56
B. Saran	56

Daftar Pustaka

Lampiran