

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Batasan Masalah.....	6
F. Keaslian Penelitian.....	6
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Air.....	11
B. Sumber Air.....	13
C. Air Sumur.....	16
D. Kandungan Besi (Fe) dalam Air Tanah (Air Sumur).....	21
E. Filtrasi atau Penyaringan .....	25
F. Spektrofotometri Ultra Violet.....	29
G. Hipotesis.....	36
<b>BAB III    METODE PENELITIAN</b>	
A. Tahap Persiapan.....	37

B. Tahap Pengumpulan Data.....	37
C. Lokasi Penelitian.....	38
D. Parameter Penelitian.....	40
E. Waktu Penelitian.....	40
F. Langkah Penelitian.....	41
1. Tahap Persiapan Alat dan Bahan.....	41
2. Tahap Pelaksanaan Percobaan.....	45
G. Variabel Penelitian.....	46
H. Pengujian Kandungan Besi.....	46
I. Metode Analisa Data.....	50
J. Diagram Alir Penelitian.....	50
K. Jadwal Rencana Penelitian.....	52
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Kondisi Besi ( $\text{Fe}^{2+}$ ) Secara Umum. ....	53
B. Hasil Pemeriksaan Parameter Ion Logam Besi (Fe) .....	54
1. Pengujian Kadar Besi Pada Sampel Air Sumur.....	54
2. Pengujian kadar Besi Pada Sampel Air Sumur Setelah Proses Filtrasi Fase I.....	55
3. Pengujian Kadar Besi Pada Sampel Air Sumur Setelah Proses Filtrasi II.....	57
4. Pengujian Kadar Besi Pada Sampel Air Sumur Setelah Proses Filtrasi Fase III.....	59
C. Pembahasan.....	61
1. Kadar Ion Logam Besi.....	61
2. Efisiensi Prosentase Penurunan Kadar Ion Logam Besi,.....	64
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	68
B. Saran.....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	