

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
I... PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
C. Manfaat Penelitian.....	2
D. Batasan Masalah.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Siklus Hidrologi.....	4
B. Sumber-sumber Air	7
C. Air Tanah Sebagai Sumber Air Bersih.....	10
D. Karakteristik kualitas Air Untuk Kesehatan.....	11
E. Standar Kualitas Air	15
F. Syarat-syarat Air Bersih	16
G. Proses Pengolahan Air.....	17
III. LANDASAN TEORI	18
A. Parameter Pencemaran Air	18
B. Proses Aerasi	21
C. Proses Kimia.....	22
D. Bahan Pengolah Air Bersih / Adsorpsi.....	24
E. Persamaan Regresi.....	25
IV. METODOLOGI PENELITIAN	28
A. Alat Uji Saringan.....	30

B. Bahan Kimia	31
C. Bahan Uji Saringan	31
D. Penelitian Lapangan	32
E. Pengamatan Laboratorium	34
E. 1 Pemeriksaan Fe	34
E. 2 Pemeriksaan DHL	36
F. Analisis Hasil Penelitian	37
V. ANALISIS DAN PEMBAHASAN	38
A. Kualitas Air Tanah	38
B. Analisa Kemampuan Aerasi, Bahan Kimia Dan Filtrasi	39
C. Mengukur Efisiensi Penurunan Fe Dengan Media Aerasi, Bahan Kimia Dan Filtrasi	40
D. Analisa Regresi Aerasi, Bahan Kimia Dan Filtrasi	43
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gb.2.1 Siklus Hidrologi	5
Gb.2.2 Pengolahan Air Bersih Sederhana.....	8
Gb.4.1 Bagan Alir Tahapan Penelitian.....	29
Gb.4.2 Alat Dan Bahan Filtrasi.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi.....	xi.1
Lampiran 2. Hasil Pengujian Spesimen BTKL.....	xi.2
Lampiran 3. Sertifikat Hasil Uji BTKL	xi.3
Lampiran 4. Tabel Syarat Parameter Fisik Kualitas Air Bersih.....	xi.4
Lampiran 5. Tabel Syarat Parameter Kimia Kualitas Air Bersih.....	xi.5
Lampiran 6. Tabel Syarat Biologi Dan Radioaktivitas Kualitas Air Bersih	xi.6