

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah	3
E. Tujuan Penelitian.....	3
F. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Air Baku	5
B. Pengertian Air	5
C. Persyaratan Kuantitas, Kualitas, Dan Kontinuitas Air	6
D. Parameter Kualitas Air Bersih.....	9

E.	Sumber Air Bersih.....	12
F.	Pengolahan Air Bersih	13
G.	Pengolahan Secara Fisik.....	14
H.	Filtrasi.....	15
I.	Zeolit	16
J.	Pasir Silika.....	16
K.	Karbon Aktif	17
L.	Besi(Fe)	17
M.	Hidraulic Retention Time (HRT)	18
N.	Rapid Sand Filter.....	19
O.	Slow Sand Filter	20
P.	Kerangka Konsep	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
A.	Jenis Penelitian.....	23
B.	Disain Penelitian	23
C.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
D.	Variabel dan Definisi Operasional	24
1.	Variabel Penelitian	24
2.	Definisi Operasional Penelitian	25
E.	Rancangan Sampel	26
F.	Bahan dan Alat Penelitian	27
1)	Alat Penelitian	27
2)	Bahan Penelitian	28
G.	Prosedur Penelitian.....	29
H.	Rancangan Alat Filter Sederhana.....	31
I.	Objek Penelitian	33
J.	Diagram Alir Penelitian	33

BAB IV HASIL	34
A. Data Penelitian	34
B. Perancangan Alat Penjernih Air	34
C. Analisa Hasil Proses Penjernihan Air	35
1. Kekeruhan.....	36
2. Kadar Besi (Fe).....	37
3. Optimalisasi Penurunan Kekeruhan dan Fe.....	38
BAB V PEMBAHASAN	39
A. Gambaran Alat Pengolahan Air Bersih Sederhana	39
B. Efektifitas Media Filter	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	49