

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL LUAR</b>	
<b>HALAMAN JUDUL DALAM</b>	
<b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR</b>	
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN</b>	
<b>BIODATA PENULIS</b>	
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GRAFIK.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah .....	4
1. Identifikasi Masalah.....	5
2. Batasan Masalah .....	5
C. Rumusan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian .....	6
1. Tujuan Umum .....	6
2. Tujuan Khusus .....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Penelitian Terdahulu .....	8
B. Telaah Pustaka .....	12
1. Air Bersih.....	12
a. Sumber Air Bersih .....	12
b. Persyaratan dalam Penyediaan Air Bersih .....	13
2. Kesadahan Air .....	15
a. Definisi Kesadahan Air .....	15
b. Proses Terjadinya Air Sadah .....	18
c. Metode Penurunan Kadar Kesadahan Air .....	18
d. Media dalam Unit Penurunan Kesadahan .....	25
e. Dampak Kesadahan .....	31
C. Kerangka Teori .....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis dan Desain Penelitian .....	33
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	33
1. Lokasi Pengambilan Sampel.....	33

2. Lokasi Penelitian.....	34
3. Waktu Penelitian .....	34
C. Tahapan Penelitian .....	34
1. Diagram Alir .....	34
2. Prosedur Penelitian .....	35
a. Spesifikasi Alat.....	35
b. Pengambilan Spesimen .....	36
c. Pelaksanaan Penelitian .....	37
d. Pemeriksaan Laboratorium .....	38
e. Analisis Hasil.....	38
D. Subjek Penelitian dan Teknik Pengambilamn Sampel .....	38
1. Subjek Penelitian .....	38
2. Objek Penelitian.....	38
3. Teknik Pengambilan Sampel .....	39
E. Variabel dan Definisi Operasional .....	39
1. Variabel Penelitian.....	39
2. Definisi Operasional .....	39
F. Sumber Data dan Jenis Data.....	41
1. Sumber Data.....	41
2. Jenis Data .....	41
G. Teknik Pengumpulan Data.....	42
1. Pemeriksaan Laboratorium .....	42
2. Dokumentasi .....	42
H. Pengolahan dan Analisis Data .....	42
1. Pengolahan Data .....	42
2. Analisis Data.....	43
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>44</b>
A. Gambaran Umum Penelitian.....	44
1. Uraian Singkat Spesifikasi Alat .....	44
2. Gambaran Umum Lokasi Pengambilan Sampel .....	44
B. Hasil Penelitian .....	45
1. Hasil Kadar Kesadahan Pada Ketebalan Batu Zeolit 30 cm.....	45
2. Hasil Kadar Kesadahan Pada Ketebalan Batu Zeolit 40 cm.....	46
3. Hasil Kadar Kesadahan Pada Ketebalan Batu Zeolit 50 cm.....	47
4. Rekapitulasi Hasil Pemeriksaan Kadar Kesadahan .....	48
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
A. Analisis Hasil Penelitian .....	49
1. Spesifikasi Alat .....	49
2. Data Hasil Pemeriksaan Kadar Kesadahan Sebelum Perlakuan.....	50
3. Data Hasil Pemeriksaan Kadar Kesadahan Setelah Perlakuan .....	52
B. Efektifitas Penurunan .....	54
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>56</b>
A. Kesimpulan .....	56
B. Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	