

# DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iv
Abstrak	v
Biodata Penulis	vii
Lembar Persembahan	viii
Motto	x
Kata Pengantar	xi
Daftar Isi	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
Daftar Grafik	xvi
Daftar Lampiran	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Tujuan Penelitian	9
D. Manfaat Penelitian	10
E. Ruang Lingkup Penelitian	11
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Pengertian Air	12
B. Zeolit	25
C. Macam-macam Pengolahan Air	29
D. Kerangka Teori	37
E. Kerangka Konsep	38
F. Hipotesis	38
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian	39
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	41
C. Subjek Penelitian	41
D. Variabel Penelitian	42

E. Definisi Operasional	43
F. Pengumpulan Data	45
G. Tahap Penelitian	45
H. Pengolahan Data	50
I. Analisis Data	51
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian	52
B. Pembahasan	59
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan	67
B. Saran	67
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 2.1	Syarat kualitas air bersih	24
Tabel 3.1	Variasi media dan ketebalan media	39
Tabel 3.2	Tabel randomisasi	40
Tabel 3.3	Tabel randomisasi	40
Tabel 3.4	Waktu kontak penurunan salinitas	42
Tabel 3.5	Definisi operasional	43
Tabel 4.1	Kualitas air sebelum dan sesudah perlakuan	52
Tabel 4.2	Pengaruh media terhadap penurunan TDS	53
Tabel 4.3	Uji Tukey pada TDS	54
Tabel 4.4	Pengaruh media terhadap penurunan kesadahan	55
Tabel 4.5	Uji Tukey pada kesadahan	56
Tabel 4.6	Pengaruh media terhadap penurunan klorida	57
Tabel 4.7	Uji Tukey pada klorida	58
Tabel 4.8	Persentase penurunan setelah perlakuan	58

## DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2.1	Karbon aktif	32
Gambar 2.3	Karbon aktif berbentuk serbuk	33
Gambar 2.4	Karbon aktif berbentuk granular	33
Gambar 2.5	Karbon aktif berbentuk pellet	33
Gambar 3.1	Desain Alat Destilasi	48
Gambar 3.2	Skema alur Penelitian	50

## DAFTAR GRAFIK

Nomor Grafik		Halaman
Grafik 4.1	Rata-rata penurunan <i>Total dissolved solids</i>	53
Grafik 4.2	Rata-rata penurunan kesadahan	55
Grafik 4.3	Rata-rata penurunan klorida	57