

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PEGENSAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Keaslian Penelitian	3
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Peranan Air	9
2.2.2 Air Tanah	9
2.2.3 Karakteristik Kimia Air	10
2.2.4 Oksidasi Aerasi	13
2.2.5 Jenis Aerasi	14
2.2.6 Kerikil	15
2.2.7 Zeolit	15
2.3 Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Lokasi Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan	17
3.2.1 Alat	17



3.2.2 Bahan	17
3.3 Metode Pengumpulan Data	19
3.4 Proses Penelitian	20
3.5 Variabel Penelitian	22
3.6 Analisis Data	22
3.7. Prosedur Penelitian	22
3.7.1. Persiapan Air Baku	22
3.7.2. Persiapan Alat	23
3.7.3. Proses Percobaan	23
3.7.4. Analisis Fe dan Mn	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Hasil	26
4.2. Pembahasan	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alat Penelitian.....	19
Gambar 3.2 Diagram Alir Percobaan.....	21
Gambar 4.1 Perubahan Konsentrasi Fe pada Single Tray Aerator Tanpa Menggunakan Media	25
Gambar 4.2 Perubahan Konsentrasi Fe pada Single Tray Aerator Menggunakan Media Kerikil	26
Gambar 4.3 Perubahan Konsentrasi Fe pada Single Tray Aerator Menggunakan Media Zeolit	27
Gambar 4.4 Perubahan Konsentrasi Mn pada Single Tray Aerator Tanpa Menggunakan Media	29
Gambar 4.5 Perubahan Konsentrasi Mn pada Single Tray Aerator Menggunakan Media Kerikil	30
Gambar 4.6 Perubahan Konsentrasi Mn pada Single Tray Aerator Menggunakan Media Zeolit.....	31



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	3
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fe di Laboratorium	25
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Mn di Laboratorium	25
Tabel 4.3 Hasil Pengukuran pH	26