

DAFTAR ISI

PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Besi dan mangan di dalam air	5
II.1.2 Krisis air bersih	6
II.1.3 Air tanah	7
II.1.4 Pengolahan air	9
II.1.5 Distribusi air	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	14
II.2.4 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan Penelitian	15
III.2 Alat Penelitian	15
III.3 Prosedur Penelitian	15
III.3.1 Pembuatan larutan induk besi, Fe 1000 mg/L	15
III.3.2 Pembuatan larutan induk mangan, Mn 1000 mg/L	15
III.3.3 Pembuatan kurva kalibrasi Fe dengan SSA	15
III.3.4 Pembuatan kurva kalibrasi Mn dengan SSA	15
III.3.5 Pengambilan dan pengawetan sampel	16
III.3.6 Analisis besi total dalam sampel air	17
III.3.7 Analisis mangan total dalam sampel air	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Pemetaan Distribusi Besi dan Mangan dalam Air Tanah	18
IV.2 Efisiensi Pengolahan Air	20
IV.3 Kualitas Air yang Didistribusikan	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25
V.1 Kesimpulan	25
V.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29