

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Air	6
2.2. Sifat-Sifat Air	6
2.3. Sumber Air	8
2.3.1. Air Angkasa (hujan)	9
2.3.2. Air Permukaan	9
2.3.3. Air Tanah	10
2.4. Persyaratan Air Bersih	12
2.5. Keberadaan Besi (Fe), Seng (Zn), Kalsium (Ca), dan Magnesium (Mg) dalam Air	16
2.6. Peranan Zat Besi (Fe), Seng (Zn), Kalsium (Ca), dan Magnesium (Mg) dalam Tubuh Manusia	18
2.6.1. Peranan Zat Besi	18
2.6.2. Peranan Seng	18
2.6.3. Peranan Kalsium	19
2.6.4. Peranan Magnesium	20
2.7. Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)	20
2.7.1. Cara Kerja Spektrofotometri Serapan Atom	21

2.7.2. Pemakaian Analisis Spektrofotometri Serapan Atom	22
2.7.3. Interferensi pada Spektrofotometri Serapan Atom	23
2.7.4. Kelebihan dan Kelemahan Metode Spektrofotometri Serapan Atom	24
BAB III Metodologi Penelitian	26
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.2. Alat dan Bahan	26
3.2.1. Alat	26
3.2.2. Bahan	26
3.3. Metode Pengambilan Sampel	26
3.4. Pengukuran Parameter Fisika (suhu, bau, dan rasa)	27
3.5. Uji Kualitatif	27
3.6. Preparasi Sampel	28
3.7. Pembuatan Larutan Standar Fe	28
3.8. Pembuatan Larutan Standar Ca	29
3.9. Prosedur dan Pembuatan Kurva Kalibrasi	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Uji Kualitatif	35
4.2. Parameter Fisika	35
4.2.1. Pengukuran Suhu	35
4.2.2. Pengukuran Bau	36
4.2.3. Pengukuran Rasa	37
4.3. Parameter Kimia	37
4.3.1. Pengukuran pH	37
4.3.2. Pengukuran Konsentrasi Besi	38
4.3.2.1. Data pengukuran pada musim kemarau	38
4.3.2.2. Data pengukuran pada musim hujan	38
4.4 Pembahasan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43