

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Respirasi Manusia	5
2.2 Karbon Dioksida Terlarut	7
2.3 Reaksi Kimiawi pada Air	7
2.3.1 Pembentukan Garam Mineral.....	8
2.3.2 Reaksi dengan Logam.....	8
2.4 Kualitas Air	10
2.4.1 Total Padatan Terlarut.....	10
2.4.2 Konduktivitas Larutan.....	11
2.4.3 pH.....	12
2.5 Titrimetri Asam Basa	12
2.6 Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)	14
2.6.1 Sel Atom.....	16
2.6.2 Sumber Cahaya.....	16
2.6.3 Monokromator dan Sistem Optik.....	17
2.6.4 Detektor dan Sistem Elektronik.....	17
2.7 Kalsium	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20

3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	20
3.3	Prosedur	21
3.3.1	Metode Peniupan.....	21
3.3.2	Metode <i>Bubbling</i> CO ₂	22
3.3.3	Analisis Kadar Karbonat	23
3.3.4	Analisis Kadar Kalsium.....	24
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
4.1	Informasi Sampel Air	25
4.2	Metode Peniupan	26
4.3	Metode <i>Bubbling</i> CO₂	29
4.4	Perubahan Nilai Total Padatan Terlarut	32
4.5	Perubahan Nilai Konduktivitas Larutan	34
4.6	Perubahan Nilai pH	35
4.7	Analisis Kadar Karbonat	40
4.8	Analisis Kadar Kalsium	43
4.9	Hubungan Perubahan Parameter terhadap Kesehatan	44
4.9.1	Gangguan Fungsi Ginjal	44
4.9.2	Alkaliosis Metabolik.....	46
4.9.3	Asidosis Metabolik	47
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN A	56
	LAMPIRAN B	58