

DAFTAR ISI

ABSTRAK	1
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Larutan Penyangga	4
2.2 Titrasi Asam Basa	5
2.3 Kekuatan Asam dan Basa	6
2.3.1 Asam Kuat dan Asam Lemah	6
2.3.2 Basa Kuat dan Basa Lemah	7
2.4 Parameter Fisika dan Kimia Air Zamzam	8
2.5 Air Minum Dalam Kemasan (AMDK)	10
2.6 <i>Automatic Titrator Mettler Toledo Type T70</i> dengan Elektroda pH-sensor DGi115-SC.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	13
3.3 Prosedur	13

3.3.1	0,004 M dan 0,005 M	Preparasi Larutan NaOH	14
3.3.2	0,004 M dan 0,005 M	Preparasi Larutan HCl	15
3.3.3	0,004 M.	Standarisasi Larutan NaOH	15
3.3.4	0,005 M	Standarisasi Larutan NaOH	15
3.3.5	0,004 M	Standarisasi Larutan HCl	15
3.3.6	0,005 M	Standarisasi Larutan HCl	15
3.3.7	Zamzam	Preparasi Bufer Analog	15
	3.3.7.1 Analisis Kadar Karbonat menggunakan Spektrofotometer	Serapan Atom	16
	3.3.7.2 Analisis Kadar Bikarbonat		16
3.3.8	Minum dan Air Zamzam	Preparasi Sampel Air	16
3.3.9		Pengamatan Kinerja Bufer	16
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....			17
4.1	NaOH dan HCl	Standarisasi Larutan	17
	4.1.1 Standarisasi NaOH 0,004 M dan 0,005 M		17
	4.1.2 Standarisasi Larutan HCl 0,004 M dan 0,005 M		18
4.2	Zamzam	Pembuatan Bufer Analog	19

4.3	<i>Analisis Buffering</i>	24
4.3.1	Hasil Analisis <i>Buffering</i> Air Zamzam	25
4.3.2	Hasil Analisis <i>Buffering</i> AMDK	30
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	39
	LAMPIRAN A	41
	LAMPIRAN B	49





uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG