

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Profil PDAM Tirta Wijaya Kabupaten Cilacap .....	4
2.2 Air Permukaan.....	4
2.3 Air Sadah .....	7
2.4 Titrasi Kompleksometri.....	8
2.5 Nilai Ketidakpastian .....	9
<b>BAB III METODOLOGI</b>	
3.1 Alat .....	11
3.2 Bahan.....	11
3.3 Cara Kerja.....	12
1. Pembuatan Larutan pH $10 \pm 0,1$ .....	12
2. Larutan Standar Kalsium Karbonat ( $\text{CaCO}_3$ ) 0,01 M .....	12
3. Larutan Baku Dinatrium Etilen Diamin Tetra Asetat Dihidrat ( $\text{Na}_2\text{EDTA} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) 0,01 M.....	12

4. Standarisasi Larutan Na <sub>2</sub> EDTA .....	13
5. Kesadahan Total.....	13
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Standarisasi Larutan Na <sub>2</sub> EDTA.....	14
4.2 Kesadahan Total .....	15
4.3 Penentuan Persentase <i>Relative Percent Difference</i> (%RPD) .....	16
4.4 Nilai Ketidakpastian Pengukuran .....	17
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran .....	24
DAFTAR PUSTAKA .....	25
LAMPIRAN .....	27



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur EBT .....	8
Gambar 2.2 Struktur EDTA .....	9
Gambar 4.1 Kompleks CaEDTA .....	15
Gambar 4.2 Diagram tulang ikan .....	19
Gambar 4.3 Diagram persentase penyumbang ketidakpastian .....	22



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persyaratan Kualitas Air Minum menurut Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 429 tahun 2010 .....	6
Tabel 4.1 Hasil perhitungan kesadahan total (mg/L CaCO <sub>3</sub> ) sampel .....	16
Tabel 4.2 Nilai %RPD sampel .....	17
Tabel 4.3 Nilai Ketidakpastian Gabungan .....	21
Tabel 4.4 Besarnya Kesadahan Total Berdasarkan Nilai Ketidakpastian.....	22

