

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN TUGAS</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
<b>BAB II. STUDI PUSTAKA</b>	<b>4</b>
II.1 Aplikasi Isotop Alam dalam Bidang Hidrologi.....	4
II.2 Pencemaran Airtanah oleh Aktivitas Pemakaman.....	4
II.3 Tempat pemkaman Umum Cikalan.....	5
<b>BAB III. DASAR TEORI</b>	<b>7</b>
III.1 Atom dan Isotop.....	7
III.2 Deuterium dan oksigen-18.....	9
III.3 Hidrologi Airtanah dan Akuifer.....	9
III.4 Siklus Hidrologi.....	14
III.5 Isotop Stabil dalam Siklus Hidrologi.....	17
III.6 Liquid Water Stable Isotop Analyzer.....	22
III.7 Dekomposisi Tubuh Manusia.....	23

III.8	Elemen Dekomposisi Tubuh Manusia yang Berpotensi Mencemari Lingkungan.....	24
III.8.1	Polutan Kalsium Karbonat Dalam Airtanah.....	25
III.8.2	Polutan Sulfat Dalam Airtanah.....	26
III.8.3	Polutan Pospat dalam Airtanah.....	27
<b>BAB IV.</b>	<b>PELAKSANAAN PENELITIAN</b>	<b>27</b>
IV.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
IV.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	27
IV.3	Tata Laksana Penelitian.....	28
IV.3.1	Tahapan Persiapan dan Uji Literatur.....	28
IV.3.2	Pengambilan Sampel dan Data Penelitian.....	29
IV.3.3	Pengujian Rasio Isotop.....	31
IV.4	Olah Data Hasil Running LGR DLT-100.....	35
IV.5	Uji Parameter Kimia.....	36
<b>BAB V.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>37</b>
V.1	Koordinat Lokasi Pengambilan Sampel air.....	38
V.2	Hasil Analisis Rasio Isotop.....	40
V.3	Pembahasan Analisis Kelimpahan Isotop Untuk Penentuan Genesis Airtanah.....	42
V.4	Hasil Analisis Kimia.....	43
V.5	Analisis Pencemaran Kalsium Karbonat.....	44
V.6	Analisis Pencemaran Sulfat.....	44
V.7	Analisis Pencemaran Pospat.....	45
<b>BAB VI.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>46</b>
VI.1	Kesimpulan.....	<b>46</b>
VI.2	Saran.....	47

<b>LAMPIRAN</b>	<b>51</b>
<b>A. Perhitungan Keimpahan Isotop</b>	<b>52</b>
A.1 Pembuatan Grafik Konversi dari Hasil Rasio Isotop Terukur dari Nilai Aktual.....	52
A.2 Penentuan Nilai Aktual dan Kelimpahan Isotop.....	53
<b>B. DATA HASIL UJI KIMIA</b>	<b>55</b>
B.1 Data Resmi Hasil Uji Kandungan Pospat dan Kalsium Karbonat.....	55
B.2 Data Resmi Hasil Uji Kandungan Sulfat.....	56
<b>C. ANALISIS ANOVA SATU ARAH</b>	<b>57</b>
C.1 Uji Normalitas Data.....	57
C.2 Uji Anova Satu Arah Untuk Delta Deuterium.....	58
C.3 Uji Anova Satu Arah Untuk Delta Oksigen-18.....	59
C.4 Ringkasan Hasil Uji Anova Untuk Delta Deuterium dan Oksigen-18.....	60